

aladas, y por su embrión levantado, que suele estar en un endospermo carnosos.

SWIETENIA

Cáliz muy pequeño 4-5-fido, caedizo, pétalos 4 ó 5; estambres de 8 á 10 con los filamentos unidos formando un tubo dentado en el ápice y anterífero en su interior; estilo único provisto de un estigma en cabezuela; cápsula oviforme, leñosa, 5-locular con un número indefinido de semillas, y con sus valvas opuestas en el margen á los ángulos de una placenta central de 5 ángulos; semillas dilatadas en forma de ala; albúmen carnosos; embrión recto. Todas las especies que componen este género son árboles de hojas alternas y bruscamente pinnadas y con pocos pares de hojuelas.

SW. MAHOGONI Lin

Arbol que crece en abundancia, principalmente en los bosques tropicales, sea en América, sea en África y en Asia, en donde con frecuencia adquiere un desarrollo prodigioso; hojas alternas pinnadas, aladas sin impar, y sus flores blancas y pequeñas dispuestas en panículas; frutos muy duros, ovales, del tamaño del puño á corta diferencia; se abren en su base en valvas que se separan á manera de casquete, y dejan sobre el pedúnculo un receptáculo pentágono. Este árbol produce la madera de *caoba*, y se asegura que su corteza que es gris y tuberculosa se mezcla á veces con la quina del comercio y por sí sola en las Antillas se emplea como febrífuga y se administra también como astringente á la dosis de tres á nueve gramos. Se dice además que trasuda una especie de goma arábica que preserva á la madera. La *caoba* se recibe en Europa principalmente de Haití, de la isla de Cuba y de Honduras. Es dura, compacta, susceptible de un bello pulimento y no está sujeta á ser carcomida por los insectos, lo cual hace que sea muy empleada en ebanistería.

SW. FEBRIFUGA Roxb

Tiene su corteza empleada como febrífuga en la India, en Java, etc. Dicha corteza es acerba, amarga, nauseosa, compacta, frágil, rojo-clara al interior, gris, áspera é insípida exteriormente: se separa del vegetal en la época en que este está en savia. Este árbol, de cuyo tronco resuda una especie de goma semejante á la arábica, es conocido en la India con el nombre de *Soyimida*. Dicese que de su leño se hace un extracto que tiene las propiedades del kino.

Los caracteres de esta especie son: hojas de unos cuatro pares de hojuelas ovales, obtusas, emarginadas, y casi oblicuas en la base; racimos naciendo de la axila de las hojas superiores abortadas y constituyendo una panícula terminal.—Crece en los bosques de la India oriental. Es la *Sw. soyimida* Dunc.

SW. SENEGALENSIS Desrouss

Dicen que los negros emplean el infuso de la corteza de esta planta, que es de un grande amargor, como febrífugo. Planta del Senegal. Sus hojas son pinnadas con tres pares de foliolos ovales-oblongos, coriáceos, algo obtusos; panículas terminales; sus flores 8-andras, y frutos globosos 4-valves.

CEDRELA

Cáliz muy pequeño 5-dentado; tálamo elevado, estipitifor-me; pétalos en número de cinco, anchos en la base, aproximados, adnatos al tálamo; estambres cinco, con los filamentos libres, cortos, insertos al tálamo y con las anteras oblongas; estilo único provisto de un estigma en cabezuela; cápsula leñosa 5-locular y 5-valve; semillas indefinidas, com-

primidas, prolongadas en ala membranosa; albúmen carnosos; embrión invertido; cotiledones planos y foliáceos. Las especies que comprende este género son árboles de hojas bruscamente pinnadas y de flores en racimos axilares apañados.

CED. ODORATA Lin

Esta especie está caracterizada por presentar las hojuelas aovado-lanceoladas, enteras, casi sentadas, concoloras en la parte inferior.—Crece espontánea en las islas Barbadas y en las Antillas.

Esta especie da la *caoba de tabla* ó el *cedrelo oloroso*, conocido en el comercio con los nombres de *cedra* ó *cedro*: esta madera procede sobre todo de Cuba; es muy ligera, muy porosa, rojiza, de un olor fuerte y agradable que recuerda el del cedro; se utiliza para hacer cajas para el azúcar y los cigarrillos en la Habana.

AMPELIDÁCEAS — AMPELIDACEÆ

Comprende esta familia arbustos ó arbolillos volubles, sarmentosos ó provistos de zarcillos opuestos á las hojas; estas son alternas, pecioladas, sencillas ó digitadas, y provistas en su base de dos estipulas; flores dispuestas en racimos opuestos á las hojas; cáliz muy corto, con frecuencia entero y casi plano; corola de cinco pétalos valvares, á veces coherentes entre sí por su parte superior, y que se levantan todos juntos en forma de casquete; estambres cinco, levantados, libres y opuestos á los pétalos; ovario aplicado sobre un disco hipogino, anular y lobulado en su contorno, bilocular con dos óvulos en cada una de las cavidades. El estilo, grueso y muy corto, termina por un estigma apenas bilobado; fruto baya globulosa de una á cuatro semillas erguidas, con su epispermo grueso y un endospermo córneo, mas ó menos profundamente surcado, encerrando hácia su base un embrión muy pequeño, levantado y ortotropo.

Esta reducida familia compuesta de los géneros *Vitis*, *Cissus*, *Ampelopsis* y *Leea*, se distingue por sus hojas provistas de estipulas, por sus zarcillos opuestos á las hojas como sus estambres á los pétalos, y por la estructura de su fruto y de su semilla.

La oposicion de los estambres á los pétalos constituye uno de los caracteres mas marcados de esta familia: en el género *Leea* son los estambres monadelfos, y entre cada uno de ellos existe un apéndice que representa un estambre abortado. Resulta pues que en las ampelidáceas se cuentan diez estambres, de los que cinco son normales, es decir, los que alternan con los pétalos y abortan, no hallándose representadas sino por el disco, y no quedando mas que aquellos opuestos á los pétalos.

CISSUS

CARACTERES.—Las plantas de este género son arbustos sarmentosos y trepadores, muy raras veces árboles; hojas alternas, estipuladas é inflorescencia dispuesta en cimas con frecuencia umbeladas é involucradas; cáliz libre, muy corto, 4-5-lobado, corola de cuatro pétalos, rara vez cinco, iguales, cóncavos y caedizos; 4 ó rara vez 5 estambres opuestos á los pétalos, filamentos cortos y las anteras biloculares é incumbentes; ovario libre, bilocular, estilo corto, y estigma en cabezuela; fruto baya con una ó dos semillas por aborto de las restantes.

CIS. VITIGINEA Lin—AMOMO DE LOS ANTIGUOS

Hojas acorazonadas, casi lobadas, angulosas y pubescentes

en el envés: bayas casi piriformes, negras y con una ó dos semillas.—Crece en la India. Sus hojas y raíces se emplean en forma de cataplasmas contra las contusiones y los bubones.

CIS. CORDIFOLIA Lin

Hojas acorazonadas, muy enteras, pubescentes en el envés, y los pedúnculos trifidos y dicotómicos; bayas azuladas, monospermas.—Crece en los países cálidos de América. El tallo

de esta planta está lleno de una savia muy límpida que suelen beber los cazadores para apagar su sed.

CIS. ROTUNDIFOLIA Vahl

Hojas lampiñas, aserradas, casi redondas y umbelas sencillas; bayas monospermas.

Crece en Arabia y los indígenas comen sus hojas cocidas.

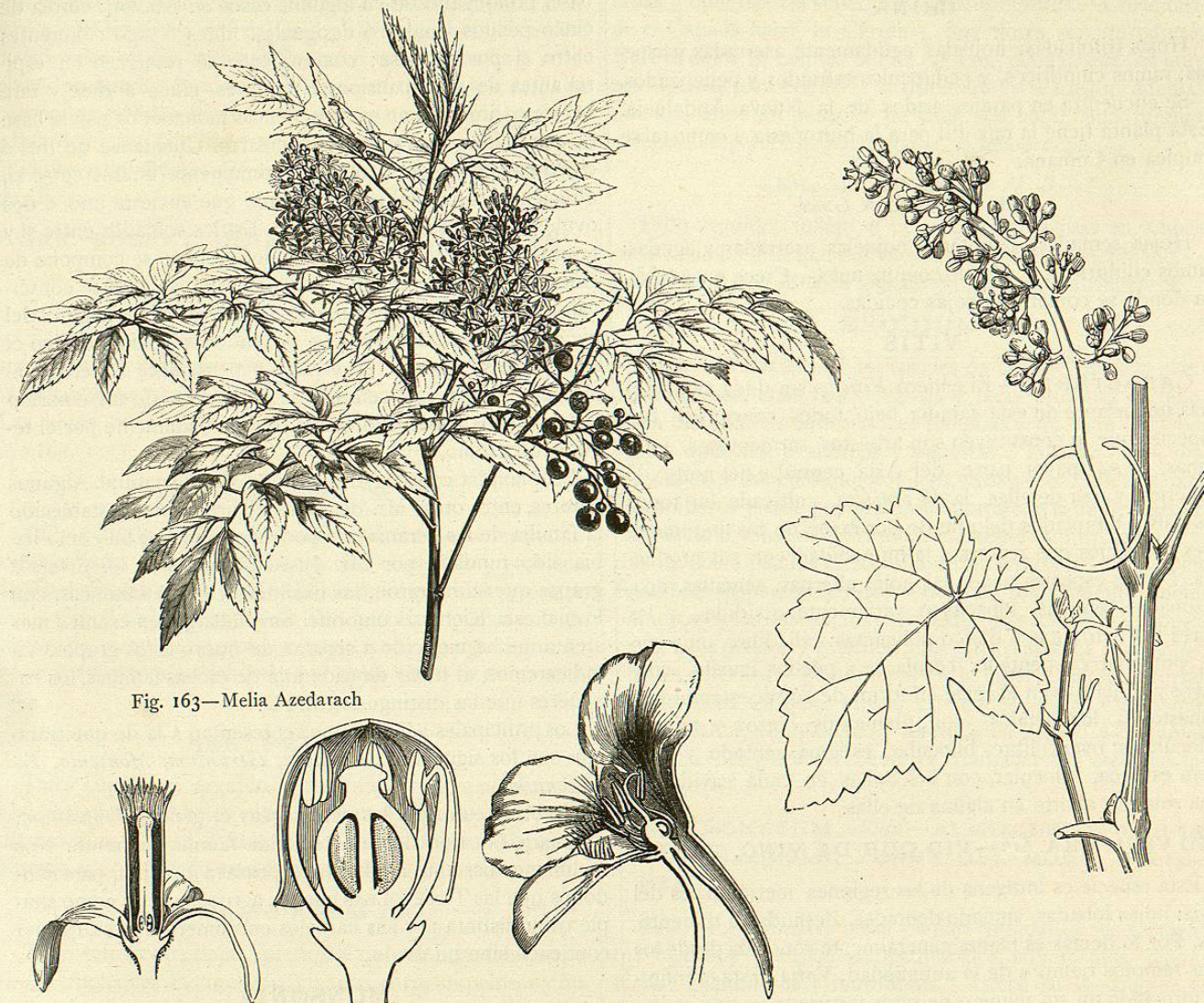


Fig. 163.—Melia Azedarach

Fig. 164.—Melia: corte vertical de la flor

Fig. 165.—Vid: corte vertical de la flor

Fig. 166.—Capuchina mayor

Fig. 167.—Vitis vinifera (Vid)

CIS. REPENS Lam

Hojas acorazonado-ovales, algo dentadas, y tallos lampiños; flores en umbelas y los tallos rastreros.—Crece en el Malabar. Tiene las hojas acres y se usan para curar los tumores indolentes.

CIS. QUADRANGULARIS Lin

Hojas aserradas, lampiñas, carnosas; tallo tetragono y alado; raíz tuberosa, bayas rojas, monospermas, y de las dimensiones de un guisante.—Se encuentra desde la Arabia hasta la Cochinchina. Los árabes aplican las hojas de esta planta como irritantes para curar los dolores del espinazo, y en Senegambia se emplean con buen resultado para la curacion de las heridas los tallos de la planta, reducidos á pasta. Los frutos son comestibles.

CIS. SICYOIDES Lin

Hojas acorazonadas, ovales, lampiñas, algo crasas, aserradas y los ramos cilíndricos.—Crece en Jamaica y en Guadalupe. En las Antillas se emplean sus ramas para ataduras y cestillos.

CIS. ACIDA Lin

Hojas trifoliadas, lampiñas y carnosas; hojuelas dentadas en el ápice y muy enteras en la base.

Crece en las regiones cálidas de América. Sus raíces bulbosas se emplean por los naturales del país como resolutivas.

CIS. SETOSA Roxb

Hojas sentadas, carnosas y lampiñas; estipulas acorazonadas; tallos cilíndricos, y bayas monospermas.—Se encuentra en la India oriental. Esta planta tiene las hojas acres, y se

usa allí para hacer supurar los tumores indolentes. Las raíces son extremadamente ácidas.

CIS. CAUSTICA *Tuss*

Hojas trifoliadas, hojuelas ovales y obtusas, ramos cilíndricos y carnosos, y peciolos canaliculados.—Se encuentra en las Antillas. Las hojas son excesivamente cáusticas y venenosas.

CIS. SALUTARIS *H. B. et Kunth*—BEJUCO DE CHINA

Hojas trifoliadas; hojuelas agudamente aserradas y ásperas; ramos cilíndricos, y pedúnculos estriados y pelierizados.—Se encuentra en parajes áridos de la Nueva Andalucía. Esta planta tiene la raíz útil para la hidropesía y como tal se emplea en Cumaná.

CIS. TERNATA *Gmel*

Hojas sentadas, lampiñas; hojuelas aserradas y agudas; ramos cilíndricos, y peciolo comun, nulo.—Crece en Arabia, en donde se comen sus hojas cocidas.

VITIS

CARACTERES.—El género *Vitis* es sin duda alguna el mas importante de esta familia bajo todos conceptos. Las especies que lo constituyen son arbustos sarmentosos, indígenas, en su mayor parte, del Asia central y del norte de América, y una de ellas, la *V. vinifera*, cultivada en todos los países templados del mundo por razon de los innumerables beneficios que reporta á la humanidad con sus productos. Dichas especies tienen las hojas alternas, sencillas, acorazonadas, enteras, lobadas ó variamente divididas, y las flores hermafroditas ó dioico poligamas; cáliz libre, muy corto, 5-angular y 5-dentado; corola de 5 pétalos iguales, cóncavos y adheridos en el ápice en forma de gorro; estambres 5, opuestos á los pétalos, con filamentos cortos y anteras biloculares; ovario libre, bilocular; estigma sentado, y fruto baya esférica, bilocular, con 2 semillas en cada cavidad, ó una sola por aborto en alguna de ellas.

VID VINÍFERA *Lin*—VID QUE DA VINO, PARRA

Esta especie es indígena de las regiones meridionales del Asia: hojas lobadas, sinuado-dentadas, desnudas ó tomentosas. Por lo demás es planta generalmente conocida desde los mas remotos tiempos de la antigüedad. Varía hasta el infinito formando un sin número de razas y variedades que es imposible, dentro de los límites de esta obra, describir con poca ni mucha extension. Quien desee enterarse del género y especie en cuestion, revise *Duhamel*, arbr. fruit. 2 t., 1-6 *Roxas Clemente*, var. vid., and. 1 vol. in 8.°, Madrid 1807; *Chapt.* vign. 2 vol. 8, Paris 1801; *Roxmer et Schultz* syst. 5, p. 300; además de los catálogos del Jardin del Luxemburgo, donde constan registradas 1,400 variedades; y del Jardin de Ginebra que registra hasta 400 (figs. 165 y 167).

VIT. LABRUSCA *Lin*—VID SILVESTRE, VID DEL CANADÁ

Hojas acorazonadas, casi trilobadas, agudamente dentadas y tomentosas en el envés. Los frutos son grandes y los racimos pequeños.—Crece desde el Canadá hasta la Florida. Su fruto es comestible y la savia se emplea contra las oftalmías.

VIT. CARIBŒA *DC*—VID SILVESTRE DE LAS ANTILLAS, PARRA CIMARRONA

Hojas acorazonadas, acuminadas, casi lampiñas en la cara superior y tomentosas en el envés; fruto grande.—Crece es-

pontánea en parajes ásperos de la América meridional. Sus frutos son comestibles.

GERANIACEAS — GERANIACEÆ

Plantas herbáceas ó sub-frutescentes, de hojas sencillas ó compuestas, alternas ó á veces opuestas, provistas de estípulas en su base. Flores axilares ó terminales; cáliz de cinco sépalos con frecuencia desiguales y soldados entre sí por su base, prolongándose en algunos casos en espolon; corola de cinco pétalos iguales ó desiguales, libres ó algo coherentes entre sí por su base; comunmente se retuercen en espiral antes de su expansion. Estambres, cinco á diez y rara vez siete, libres, ó con mas frecuencia monadelfos por la base de sus filamentos; anteras biloculares. Cuéntanse de tres á cinco carpelos, mas ó menos íntimamente unidos entre sí, ofreciendo cada cual un solo lóculo que encierra uno ó dos óvulos fijos en su ángulo interno. Estilos soldados entre sí y terminados por un estigma sencillo. El fruto se compone de cinco cocas, conteniendo una ó dos semillas, que se conservan indehiscentes, separándose de la base hácia la cima del eje que les sirve de apoyo, y llevando cada una consigo el estilo, que se retuerce en espiral y permanece adherente al eje por su cima. Las semillas se componen de un embrión mas ó menos encorvado, cubierto inmediatamente por el tegumento propio.

Esta familia constituye un grupo bastante natural. Algunos autores, entre otros Mr. de Saint-Hilaire, habian restablecido la familia de las geraniáceas poco mas ó menos tal como habia sido fundada por Mr. Jussieu, reuniendo los diversos grupos que se retiraron, las oxalideas y las balsámicas, con lo cual está Richard conforme. Sin embargo, un exámen mas atento me ha inducido á separar de nuevo estos grupos. Ya indicaremos, al tratar de cada una de dichas familias, los caracteres que las distinguen entre sí.

Los principales géneros que representan á la de que trata- mos son los siguientes: *Erodium*, *Geranium*, *Monsonia*, *Pelargonium*.

¿Deberá reunirse á las geraniáceas el género *Tropæolum*, ó tomarle por tipo de una reducida familia diferente? Nos inclinamos bastante á admitir la primera opinion, pareciéndonos que las TROPEOLEAS pueden agruparse aquí como simple tribu distinta por sus carpelos en número de tres, que no contienen sino un óvulo.

MONSONIA

CARACTERES.—Las especies de este género son yerbas inermes ó arbustillos espinosos de hojas alternas ú opuestas, y provistas de dos estípulas en la base del peciolo. Cáliz profundamente 5-partido, con lacinias iguales, aristadas y no ensanchadas en la base. Corola de 5 pétalos alternos con las divisiones del cáliz y caducos; 15 estambres en dos series; los 10 exteriores mas cortos, y los 5 interiores mas largos y opuestos á las lacinias del cáliz, y todos dispuestos en cinco grupos ó bien monadelfos. Filamentos membranosos y complanados, y las anteras introrsas, biloculares é incumbentes. Ovario de cinco carpelos uniloculares, estilos distintos en la base y filiformes, y estigmas laterales. Frutos en un principio insertos por sus aristas al ápice del ginóforo, y finalmente se separan del mismo.

MON. SPINOSA *L'Hérit*

Hojas ovales, mucronadas, enteras, unas sentadas y otras largamente pecioladas. Peciolo persistente y espinoso.—Se encuentra en el Cabo de Buena Esperanza; y contiene una resina balsámica.

GERANIUM

CARACTERES.—Los geranios son plantas como las demás de esta familia, muy parecidas á las malvas por su porte, de tal suerte, que á algunas especies se las designa vulgarmente con el nombre genérico de *Malvas*. Por lo general son plantas herbáceas, de tallos nudosos, de hojas alternas ú opuestas y pecioladas, y acompañadas de dos estípulas laterales generalmente escariosas. Cáliz profundamente 5-partido con lacinias no dilatadas en la base. Corola de 5 pétalos alternos con las divisiones del cáliz y caducos. Estambres diez, distribuidos en dos series; filamentos membranosos y complanados, anteras introrsas y biloculares. Fruto de 5 carpelos coronados por los estilos, que son aristados, encorvados y adheridos junto con los ovarios en un principio al ápice del ginóforo y pendientes del mismo, y finalmente desprendidos de él.

GER. ROBERTIANUM *Lin*—YERBA DE SAN RUPERTO

Hojas 3-5 veces partidas; pétalos enteros y dos veces mas largos que el cáliz, que es anguloso; carpelos lampiños, rugosos y semillas lisas: es muy comun en Europa. Esta planta es astringente y se emplea en cocimiento para gargarismos. Las hojas tiñen de amarillo. En la actualidad tiene poco uso (fig. 173).

GER. SANGUINEUM *Lin*

Tallo erguido ó difuso y ramoso, inflorescencia en pedúnculos axilares mucho mas largos que el peciolo y provistos de dos brácteas en su mitad; hojas quintipartidas y opuestas.—Crece en los bosques de Europa. Esta planta ha sido empleada como astringente en cataplasmas y gargarismos. Es poco usada en la actualidad; sus hojas tiñen de color amarillo.

GER. PRATENSE

Tallo cilíndrico, erguido y tomentoso y los pedúnculos casi corimbosos. Pétalos enteros y filamentos lampiños y muy dilatados en la base. Pétalos azulados y blancos.—Crece en Europa y es reputado como vulnerario.

GER. NODOSUM *Lin*

Tallo tetragono; hojas inferiores quintilobadas, las superiores trilobadas. Pétalos emarginados, carpelos pelosos y hojas lustrosas en el envés.—Crece en Inglaterra, en Francia y en Italia, y en este último punto se usa su raíz, en lugar de la tormentila.

GER. COLUMBINUM *Lin*—PIÉ DE PALOMA

Hojas quintipartidas y sus lóbulos multifidos y lineares. Pétalos largos como el cáliz y este es aristado. Carpelos pelosos, pétalos purpúreos y semillas reticuladas.—Crece en Europa y se emplea como astringente en cataplasmas y gargarismos. Tiene poco uso.

GER. ROTUNDIFOLIUM *Lin*

Hojas radicales arriñonadas y divididas en siete lóbulos, y las del tallo casi redondas, truncadas en la base y quintilobadas; pétalos enteros, de la longitud del cáliz, y éste es aristado; flores pequeñas y rosadas.

Crece en Europa y sus hojas tiñen de amarillo.

GER. SYLVATICUM *Lin*—GERANIO DE LOS BOSQUES

Tallo cilíndrico, erguido y lampiño; pedúnculos casi co-

rimbosos; pétalos algo emarginados, y los filamentos ciliados en parte y azeznados; carpelos pelosos. Las flores de esta planta se emplean en Islandia para teñir de amarillo con la caparrosa verde, y pueden asimismo ser empleadas lo mismo que la raíz como curtientes.

GER. MACULATUM *Lin*

Tallo erguido, dicotómico, pubescente al exterior; hojas dentado-hendidadas, largamente pecioladas las radicales, y sentadas y opuestas las superiores; pétalos enteros.—Crece desde el Canadá hasta la Carolina. Sus flores son purpúreas. En Filadelfia se emplea la raíz de esta planta, que es muy astringente, para combatir la disentería, y se asegura además que aplicando un pedacito de esta raíz sobre una ruptura venosa desaparece al poco tiempo la hemorragia.

GER. MEXICANUM *H. B.*

Tallo erguido, reflejo y peloso; hojas pelosas en ambas caras; pedúnculos glanduloso-pelosos, y cáliz mucronado.—Se encuentra en México y tiene propiedades astringentes.

ERODIUM

CARACTERES.—Las especies de este género son plantas herbáceas, unas veces acaules y otras provistas de tallo: están distribuidas en los países templados de todo el globo. Hojas opuestas, ó alternas y opuestas á la vez; flores dispuestas en pedúnculos dicotómicos, unas veces radicales, rara vez unifloros y casi siempre umbelíferos con la umbela acompañada de involúcro. Cáliz profundamente quintipartido. Corola de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz. Diez estambres dispuestos en dos series con los filamentos membranosos y persistentes, los cinco exteriores mas cortos, opuestos con los pétalos y estériles, y los cinco internos mas largos, fértiles, alternos y glandulosos en la base. Anteras introrsas y biloculares. Carpelos cinco, terminados por los estilos que son aristados, complanados, torcidos en espiral y colgantes del ápice del ginóforo. Semillas triangulares y estigmas laterales.

ER. MOSCHATUM *Willd*—ALMIZCLERA, YERBA DEL ALMIZCLE, YERBA DEL MORO, TINTONES

Tallo procumbente, hojas pinnati-cortadas, y sus segmentos ovales y pecioladitos; pedúnculos pubescentes, ligeramente glandulosos y multifloros.—Crece en España, en el Perú, y en el Cabo de Buena Esperanza. Esta planta cuando tierna despide olor de almizcle que desaparece al poco tiempo de ser cogida; sin embargo, la carne de los carneros que se han alimentado de ella poco antes de ser llevados al matadero despide olor almizclado aun despues de hervida. La infusion de sus hojas es ligeramente excitante, astringente, anti-espasmódica y diaforética. Tiene escaso uso en la actualidad. Sus hojas tiñen de amarillo.

ER. CICUTARIUM *Leman*—PICO DE CIGUEÑA

Tallo postrado ó difuso; hojas pinnati-cortadas, con segmentos sentados; pedúnculos de muchas flores, y pétalos desiguales.—Crece en toda Europa, en el norte de África y en Oriente. Varía mucho y se usa en medicina doméstica.

ER. SUPRACANUM *L'Hérit*

Planta acaule con pedúnculos casi bifloros; hojas pinnati-cortadas cubiertas de un vello que las da un aspecto cano por encima; segmentos de las hojas pinnati-fidos con los lóbulos lanceolado-lineares con el raquis dentado entre los segmentos: pétalos emarginados doble largos que el cáliz y