

que se parecen á los cepillos de limpiar tubos de lámpara (fig. 292).

SAXIFRAGA

CARACTERES.—Verbas perennes ó ánuas y muy polimorfas; flores con frecuencia en panojas ó corimbos ó solita-

rias por aborto; cáliz de cinco sépalos mas ó menos unidos entre sí y adheridos con frecuencia al ovario; corola de cinco pétalos, rara vez irregulares y cortamente unguiculados y enteros; estambres diez, opuestos á los sépalos y á los pétalos; anteras biloculares; fruto caja compuesta de dos carpelos unidos, con frecuencia hasta llegar al estilo; semillas numerosas y diminutas.

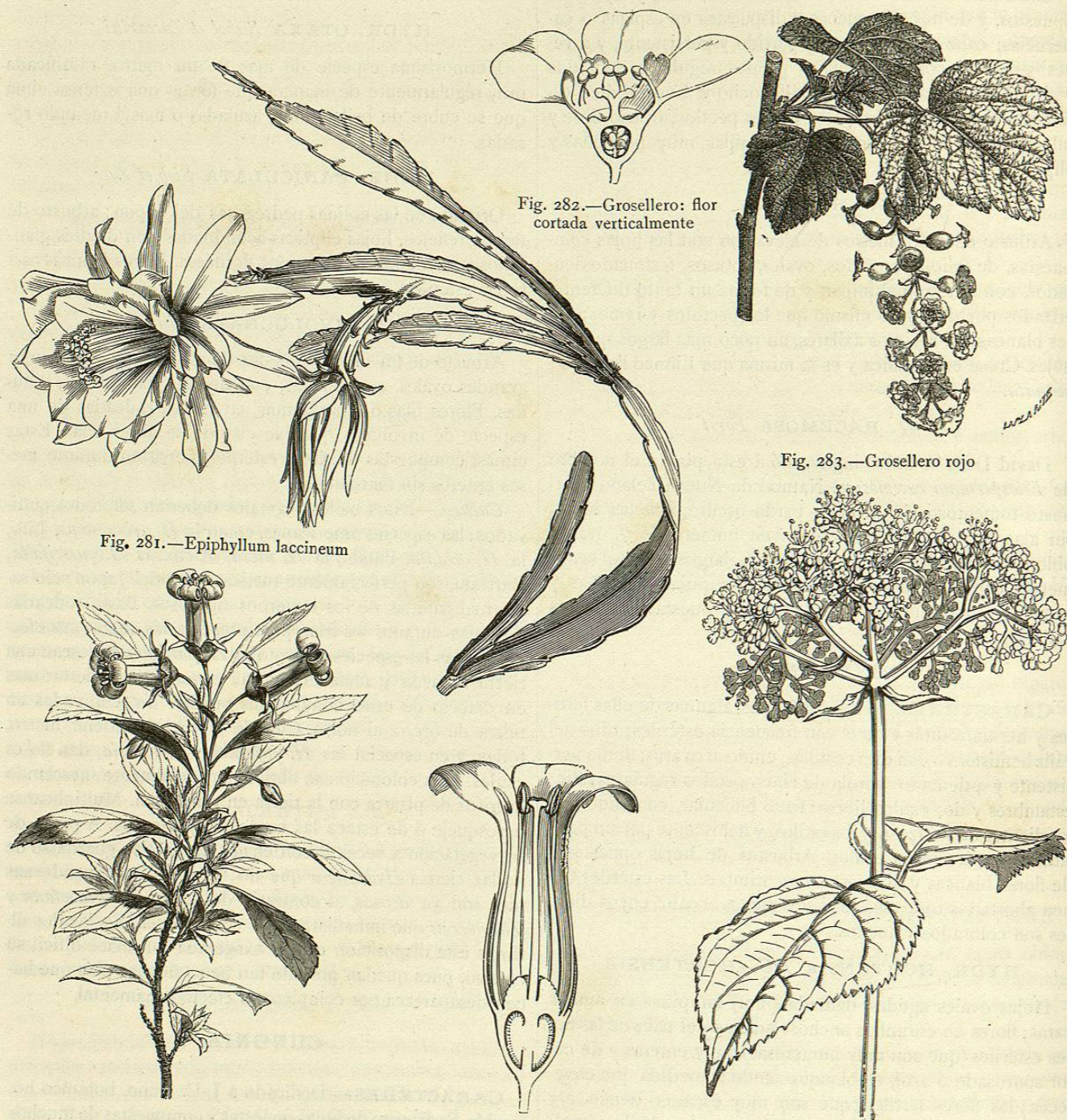


Fig. 281.—*Epiphyllum laccineum*

Fig. 282.—Grosellero: flor cortada verticalmente

Fig. 283.—Grosellero rojo

Fig. 284.—*Escalonia roja*

Fig. 285.—*Escalonia roja*: flor cortada verticalmente

Fig. 286.—*Hortensia*

SAX. GRANULATA Lin—SAXÍFRAGA BLANCA

Especie glandulosa, viscosa, de tallo solitario y recto, y de hojas arriñonadas, lobadas ó festonadas; flores apanojadas ó casi umbeladas; lacinias del cáliz oblongo-lineares y obtusas; piezas de la corola mucho mas largas que el cáliz; estilos muy largos, espatulados y casi paralelos. Crece en las selvas de Europa. Esta planta se considera diurética, aperitiva y útil para el mal de piedra. Los muchachos suelen comer sus frutos.

SAX. CRASSIFOLIA Lin

Planta muy lampiña, de hojas aovadas, obtusamente aserradas, opacas, crasas, grandes y dilatadas en la base en vaina membranosa y entera; flores inclinadas con 2-3 pistilos, estigma fungoso, algo hemisférico y lateralmente prolongado. Crece en Siberia (fig. 289).

Esta especie se ha propuesto como sucedánea del té. En Rusia se emplea el cocimiento de la misma para combatir la diarrea, y las hojas sirven además para ser aplica-

das sobre las úlceras producidas por los vejigatorios y cauterios.

SAX. TRIDACTYLITES Lin

Planta peloso-glandulosa y viscosa; tallo muy ramoso ó sencillo y de pocas flores; hojas algo carnosas y 3-5-lobadas y enteras; pétalos mayores que el cáliz; estilos muy separados y mas cortos que este; caja casi truncada y apenas mas larga que el tubo del cáliz. Planta europea (figs. 288 y 290). Se ha usado contra las enfermedades del hígado, y alguna vez para combatir el mal de piedra.

SAX. COTYLEDON Lin

Tallo, pedúnculos y cálices provistos de pelos glandulosos y viscosos; hojas de las rosetas estériles, muy obtusas y cartilagineo-aserradas; flores en panojas piramidales; estilos casi paralelos y deflejos en el ápice, y los estigmas casi en cabezuela. Crece en los Alpes, Pirineos y en el norte de Europa. Planta considerada como aperitiva y diurética.

SAX. BRONCHIALIS Lin

Tallo ascendente y delgado; hojas algo coriáceas, lineares, muy tenuemente ciliadas y mucronadas; flores en panojas casi corimbosas ó solitarias; pedúnculos largos y débiles; sépalos lanceolados, y pétalos marcados con numerosos puntos amarillos. Crece en la Siberia oriental y en la América del norte. En Siberia se emplea para combatir las anginas y la pleuresia.

CHRYSOSPENIUM

CARACTERES.—Verbas de hojas algo crasas y sencillas, y de flores amarillas y casi corimbosas; tubo del cáliz unido al ovario y el limbo dividido en 4-5 lacinias obtusas; estambres en número de 8-ro, alternos y opuestos á los pétalos; fruto caja bivalva, polisperma, finalmente unilocular y terminada en dos puntas; dos estilos.

CHR. ALTERNIFOLIUM Lin

Planta de hojas alternas, acorazonado-arriñonadas y casi doblado-festonadas. Comun en los parajes húmedos y sombríos de Europa.

Sus hojas son aperitivas y diuréticas y actualmente poco usadas. En los Vosgos comen sus hojas en ensalada y cocidas.

CHR. OPPOSITIFOLIUM Lin—SAXÍFRAGA DORADA, HEPÁTICA DORADA

Hojas opuestas, muy enteras, festonadas y casi cuneado-arriñonadas. También planta de Europa y de la América del norte. Tiene las mismas propiedades que la anteriormente descrita.

HENCHERA

CARACTERES.—Plantas herbáceas, de hojas radicales y pecioladas; inflorescencia en panojas ó en racimos; cáliz persistente y 5-fido; pétalos indivisos y casi desiguales; cinco estambres; estilos muy largos y distintos, aproximados cuando jóvenes y últimamente divergentes; fruto caja coronada por la flor, unida al cáliz por la base, dehiscente entre los estilos, unilocular y polisperma.

HENCH. AMERICANA Lin

Planta viscoso-pubescente con escapo y hojas algo ásperas; estas son lobadas, con dientes dilatados, obtusos y mucronados; pedúnculos dicotomos y desparramados; cálices

cortos y obtusos; estambres muy salientes. Crece en la América meridional.

La raíz de esta planta es muy astringente y ha sido aplicada en polvo en las úlceras cancerosas con buen resultado. La planta es útil como curtiente y para teñir de negro.

UMBELIFERAS—UMBELLIFERÆ

CARACTERES.—Esta es una de las familias mas naturales del reino vegetal: plantas herbáceas, rara vez sub-frutescentes, cuyo tallo está ahuecado á menudo interiormente; las hojas, alternas y arrolladas en su base, se dividen por lo general en un gran número de segmentos ó de hojuelas; flores siempre muy pequeñas, blancas ó de color amarillo, y dispuestas en umbelas sencillas ó compuestas; existen algunas veces en la base de la umbela unas hojitas cuya reunion constituye el involúcro, y los involucelos cuando se hallan situadas en la base de las umbelulas. Cada flor se compone de un cáliz adherente con el ovario infero, y cuyo limbo es entero ó apenas dentado; de una corola formada por cinco pétalos mas ó menos extendidos de prefloracion empizarrada; de cinco estambres epiginicos, alternos con los pétalos; de un ovario con dos cavidades, conteniendo cada cual un óvulo caído, coronado en su extremidad por un disco epigino y bilobado; y por último, de dos estilos que terminan por un pequeño estigma sencillo. Fruto diakenio de forma muy variada, que en el período de la madurez se separa en dos akenios monospermos, reunidos entre sí por una pequeña columna filiforme. La semilla es caída, y encierra en un endospermo bastante grande un embrión muy pequeño, áxil y homotrofo.

La familia de las umbelíferas constituye un grupo sumamente natural. La inflorescencia es por lo comun una umbela; pero en algunos géneros, las flores están simplemente dispuestas en umbela sencilla ó sértulo; á veces desaparecen los pedicúlos y forman un capítulo análogo al de las sinantéreas ó compuestas; hay por fin casos en que son casi solitarias.

El cáliz se compone de 5 sépalos unidos entre sí por sus bordes, y soldados con el ovario, que es adherente. Este ovario, cubierto así por el cáliz, suele presentar diez nervios mas ó menos salientes, llamados en latin *juga*. Cinco de estos nervios corresponden al centro de los sépalos, y se les llama *dorsales (juga dorsalia)*; los otros cinco, debidos á la union de los bordes, son *suturales (juga suturalia)*. Estos nervios están separados unos de otros por espacios ó depresiones llamadas *vallecillos (vallecula)*, en los que se ven á menudo líneas longitudinales de color pardo, que se corren desde el ápice hácia la parte media ó inferior, y que han recibido el nombre de *fajitas (vitte)*. Dichas fajitas son unos canales llenos de gomo-resina. En el período de la madurez, sepárase el fruto en dos mitades (*akenios ó mericarpios*), una exterior, que presenta dos lados dorsales y tres suturales, y la otra interna, con tres dorsales y dos suturales. Cualquiera que sea el carácter de estos lados, levántanse algunas veces en forma de crestas ó alas salientes. El punto por donde los dos mericarpios se adhieren entre sí, se llama *commisura*; esta última puede ser estrecha y linear, ó mas ó menos ancha; en el primer caso, la compresion del fruto es opuesta á la comisura, y en el segundo paralela á la misma, pudiendo aquella presentar algunas veces cierto número de fajitas.

En las semillas se ve un endospermo muy desarrollado, en algunas especies carnoso, y con mas frecuencia duro y córneo. Examinado el endospermo por el lado interior, puede ser: 1.º plano; 2.º surcado longitudinalmente por el arrollamiento de sus bordes; y 3.º cóncavo ó en arco, es decir:

encorvado desde el ápice á la base. Este carácter es bastante fijo y tiene la suficiente importancia para haber servido de base para la division de las umbelíferas en tres tribus principales, á saber:

Primera tribu.—ORTOSPERMEAS: Endospermo plano y sin surco en el lado interno: *Hydrocotyle, Sanicula, Astrantia, Eryngium, Ammi, Apium, etc.*

Segunda tribu.—CAMPILOSPERMEAS: Endospermo marcado por un surco longitudinal debido al arrollamiento de sus bordes: *Caucalis, Scandix, Chærophyllyum, Cachrys, Conium, Aryacacha.*

Tercera tribu.—CELOSPERMEAS: Endospermo cóncavo por la curvatura de su ápice y de su base: *Bifora, Coriandræum.*

HYDROCOTYLE

CARACTÉRES.—Yerbas ó plantas rara vez sufruticosas y con frecuencia acuáticas. Umbelas sencillas y el involúcro de pocas piezas. Tubo del cáliz casi comprimido y el limbo confuso en el margen. Pétalos ovales, enteros y agudos. Fruto plano, comprimido en los lados. Los mericarpios carecen de canales resiníferos y sus diez costillas son filiformes, la carenal y las laterales con frecuencia oscuras y las dos intermedias crecidas. Semilla aquilado-comprimida.

HYD. VULGARIS *Lin*—SOMBRERILLO DE AGUA

Hojas peltadas orbiculadas con nueve nervios, peciolo peloso en el ápice, umbelas en cabezuela de unas cinco flores y fruto casi emarginado en la base. Crece en los países inundados de casi toda Europa. Planta algo acre; ha sido reputada por diurética, vulneraria y resolútiva.

HYD. ASIÁTICA *Lin*—TAQUIB, SUSO DE FILIPINAS

Planta vellosita de hojas orbiculares igualmente festonadas y con siete nervios. Peciolo y pedúnculo pubescentes y en hacecillos. Umbelas de 3-4 flores, cortamente pedunculadas y dispuestas en cabezuela. Fruto orbicular con cuatro costillas en ambas partes. Habita en las regiones húmedas del hemisferio austral.

En la India tiene esta planta algunas aplicaciones como diurética y es además comestible.

HYD. UMBELLATA *Lin*—QUITASOLILLO DE CUBA, OMBLIGO DE VENUS

Planta lampiña, de hojas peltadas, orbiculares doblado-festonadas y provistas con frecuencia de 11-12 nervios. Escapo casi mas corto que los peciolo; la umbela de 20-30 flores marcadamente pediceladas. Habita en las islas Caribes, en el Perú y en las regiones del golfo de México.

El zumo de esta planta tomado cuando fresco á crecidas dosis es emético, y á pequeñas cantidades se emplea para combatir las afecciones del hígado. La raíz se usa tambien para el mismo objeto y además en las enfermedades de los riñones. Convenientemente preparada se administra como masticatorio.

HYD. BANARIENSIS *Lam*—PETACONES

Planta lampiña de hojas peltadas, orbiculares, dos veces festonadas, y provistas de 15-20 nervios. Escapo apenas mas largo que el peciolo y es umbelado en el ápice. Las flores están dispuestas junto á los ramitos en verticilos interrumpidos. Crece en las regiones marítimas y húmedas de la América meridional.

Su raíz es acre y aromática, y tomada á dosis algo crecidas, es emética. En el Brasil la usan en calidad de aperiti-

va, y los peruanos emplean las hojas aplicándolas sobre las úlceras.

SANICULA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz erizado y sus lacinias persistentes y hojositas; pétalos erguidos, conniventes, trasovados. El fruto casi esférico y no se divide en dos piezas espontáneamente. Los mericarpios carecen de costillas y tienen muchos canales resinosos, y se presentan densamente cubiertos de espinas ganchudas. Yerbas perennes, de hojas radicales, pecioladas y palmati-lobadas. Tallo desnudo ó de escasas hojas. La umbela general tiene el involúcro de pocas piezas regularmente divididas, mientras que las umbelas secundarias presentan los involucrillos enteros y de muchas hojuelas. Flores machos, hembras ó hermafroditas en una misma umbela.

SAN. EUROPEA *Lin*—SANICULA EUROPEA, YERBA DE SAN LORENZO

Hojas radicales y palmati-partidas con segmentos trifidos y dentados. Flores polígamas y casi sentadas en las umbelas secundarias. Lacinias del cáliz denticuladas. Crece en los bosques sombríos de toda Europa y del Cáucaso. Las hojas son astringentes y vulnerarias. No tienen uso.

SAN. MARYLANDICA *Lin*

Hojas caulinares, inferiores, palmati-cortadas y sus segmentos sentados, aleznados en la base y dentados, los laterales bipartidos. Flores polígamas y las ♂ largamente pedunculadas. Lacinias del cáliz enteras.

Los médicos del norte de América emplean esta planta como antisifilítica y en las afecciones del aparato respiratorio.

ASTRANTIA

CARACTERES.—Tubo del cáliz con diez costillas plegado-tuberculosas y sus lacinias algo hojosas. Pétalos erguidos, conniventes; y fruto algo comprimido en el dorso. Los mericarpios carecen de canales resinosos; costillas elevadas, obtusas, hinchadas, plegado-dentadas, y en sus cavidades contienen otras costillas menores y tubulosas. Plantas herbáceas y perennes; raíz negruzca; hojas radicales, pecioladas y palmati-lobadas, las del tallo escasas y sentadas. La umbela primaria es irregular y su involúcro vario, las parciales regulares y el involucrillo polifilo. Flores blancas ó algo rosadas, pediceladas y con frecuencia polígamas en una misma umbelilla. Solo son fértiles las flores hembras.

AS. MAJOR *Lin*—SANICULO HEMBRA

Hojas radicales, palmati-partidas y sus cinco lóbulos ovado lanceolados, agudos, dentados, y cerdoso-pestañosos; piezas del involúcro lineari-lanceoladas, muy enteras y apenas mas largas que la umbela.

Crece en casi toda Europa. La raíz de esta planta es purgante y en otro tiempo fué empleada por los médicos alemanes. A veces se encuentra mezclada con las raíces del ébano negro.

ERYNGIUM

CARACTERES.—Tubo del cáliz áspero con escamitas y vejiguillas; pétalos erguidos y conniventes; frutos casi cilíndricos, trasovados, escamosos ó tuberculosos, y sus mericarpios son semi-cilíndricos y carecen de costillas y canales resiníferos; yerbas con frecuencia perennes y espinosas; hojas radicales y las del tallo mas ó menos envainadoras en la base

del peciolo; flores en cabezuela casi redonda ú oblonga, é inferiormente lleva varias brácteas con frecuencia mayores y dispuestas en involúcro. Las otras brácteas ó pajitas están interpuestas en medio de las flores.

ER. CAMPESTRĒ *Lin*—CARDO CORREDOR, YERBA DE SAPO EN MÉXICO

Hojas radicales casi tricortadas y sus segmentos pinnatífidos; las del tallo auriculadas. El tallo presenta la inflorescencia apanojada; involúcros lineari-lanceolados y mas largos que las cabezuelas, que son redondeadas; pajitas aleznadas. Común en los campos de la Europa central y meridional.

La raíz de esta planta es ligeramente diurética y aperitiva, y se distingue por un sabor dulzaino, lo que hace que en algunos países la empleen como material alimenticio. Antiguamente se habia usado como resolútiva y emenagoga, atribuyéndosele además otras virtudes.

ER. TRICUSPIDATUM *Lin*

Hojas radicales; las inferiores raramente pecioladas, acorazonadas y agudamente dentadas, y las del tallo sentadas y palmati-lobadas; piezas del involúcro lanceoladas, aserrado-espinosas, y mas largas que las inflorescencias que son casi esféricas; pajitas tricuspidadas. Habita en los campos de Cerdeña, de Sicilia, de Marruecos y de España. Su raíz es sudorífica y tiene poco uso.

ER. PLANUM *Lin*

Hojas inferiores largamente pecioladas, ovales, acorazonadas, festonadas y planas; las medias sentadas é indivisas, y las superiores 5-partidas y aserradas; involúcro de 6-7 piezas lanceoladas, remotamente aserrado-espinosas, iguales á la cabezuela que es redonda y abierta. Crece en Austria, Alemania, Rusia, Siberia y España (fig. 287). Esta planta se usa en Siberia como sudorífica.

ER. FŒTIDUM *Lin*—CULANTRO

Hojas radicales lanceoladas, obtusas, atenuadas en la base y aserrado-espinosas. Cabezuelas casi sentadas y cilíndricas, y las piezas del involúcro lanceoladas, aserrado-espinosas y mucho mas largas que la cabezuela. Pajitas enteras. Crece en la América meridional. Esta planta se emplea como febrífuga en la Guayana.

ER. AMETHYSTINUM *Lin*—YERBA DEL SAPO, ESCORZONERA DE MÉXICO

Hojas radicales y pinnatífidas; y lacinias espinoso-hendidadas. Los peciolo muy enteros en la base. Tallo casi liso y corimboso, ramoso en el ápice, y el involúcro de 7-8 piezas lanceoladas y mucho mas largas que la cabezuela que es esférica. Pajas florales enteras. Planta europea y americana. Tiene las raíces dulcificantes.

CICUTA

CARACTÉRES.—Márgen del cáliz 5-dentado y hojoso, los pétalos acorazonados al revés. Fruto casi redondo, didimo y contraído en los lados. Mericarpios de cinco costillas algo planas, iguales, siendo las laterales marginantes. Vallecitos acompañados de un conducto resinoso. La comisura con dos conductos resiníferos y el carpóforo bipartido. Yerbas perennes, lampiñas y acuáticas. Tallo cilíndrico y fistuloso. Hojas tri-pinnati-cortadas. Flores blancas, é involúcro nulo ó de pocas piezas y los involucrillos polifilos.

CIC. VIROSA *Lin*—CICUTA ACUÁTICA

Tronco de la raíz hueco, con diafragmas trasversales y

fibras cilíndricas verticulado-fasciculadas. Hojas tri-pinnati-cortadas, con segmentos aserrados y lanceolados. Umbelas opuestas, y terminales. Planta de los parajes húmedos y se encuentra en toda Europa y en Siberia.

Esta planta es venenosa; se ha preconizado como succedánea de la cicuta mayor; sin embargo, no tiene aplicaciones sino en medicina doméstica. Tal vez algunos farmacéuticos la usan de buena fe en lugar de aquella.

CIC. MACULATA *Lin*

Fibras de la raíz oblongas y carnosotuberosas. Hojas biterminadas con segmentos lanceolados, acuminados, mucronado-aserrados; umbelas terminales y laterales; tallo salpicado de manchas. Crece en las lagunas de la América del norte. Planta venenosa y en los Estados-Unidos se usa en sustitución á la cicuta mayor de Europa.

APIUM

CARACTÉRES.—Márgen del cáliz confuso; pétalos casi redondos y enteros; estilopodio deprimido. Fruto redondeado, didimo y contraído en los lados, los mericarpios tienen cinco costillas filiformes é iguales, siendo las laterales marginantes. Vallecitos con un solo canal resinífero y 2-3 los exteriores. Yerbas de raíz algo crasa en el cuello. Tallo surcado y ramoso, hojas pinnati-cortadas, y sus segmentos cuneiformes y hendidos. Umbelas casi sentadas y situadas en los ramitos axilares ó al ápice del tallo. Carecen de involúcro y de involucrillos.

AP. GRAVEOLENS *Lin*—APIO

Planta lampiña de hojas pinnati-cortadas, las superiores tricortadas y sus lacinias cuneiformes, hendidas en el ápice y dentadas. Crece espontáneo en parajes pantanosos de toda Europa, y se cultiva abundantemente en las huertas.

La raíz de esta planta es diurética y tiene muy frecuente uso. Es una de las cinco raíces aperitivas. Planta estimulante y anti-escorbútica; se come en ensalada y sirve para condimento. Sus hojas y raíces contienen notables cantidades de *masuto*.

PETROSELINUM

CARACTÉRES.—Márgen del cáliz confuso; pétalos redondeados, encorvados, y el estilopodio, corto y cónico. Estilos divergentes. Fruto oval, contraído en los lados y casi didimo. Mericarpios con cinco costillas filiformes, iguales, laterales y marginantes. Los vallecitos llevan un canal resinífero. Plantas herbáceas ramosas y lampiñas; hojas recompuetas y sus lacinias cuneiformes. Involúcro de pocas piezas, involucrillos de muchas. Flores blancas ó verdicentas; estambres mas largos que la corola.

PET. SATIVUM *Hoffm et Koch*—PEREJIL

Tallo erguido y anguloso; hojas lustrosas, y sus segmentos inferiores ovado-cuneiformes y trifido-dentados, los superiores lanceolados algo enteros. Involucrillos filiformes. Crece en los montes sombríos de Cataluña, Cerdeña, Grecia y otros puntos de Europa. Es planta cultivada.

Su raíz es otra de las que componen las cinco raíces aperitivas, y es diurética y aromática. Las hojas de esta planta lo mismo que las raíces se emplean sobre todo para condimentar los manjares. Sus semillas dan un aceite esencial que tiene varias aplicaciones en perfumería.

PET. PROSTRATUM *DC*

Tallo procumbente y tortuoso; hojas pinnati-cortadas, con segmentos pecioladitos pinnatífidos. Umbelas casi sentadas