

y tomentoso-hirsuto. — Habita en Egipto, en España y en el mediodía de Francia.

HEL. UMBELLATUM Mill.—JAGUARZO

Tallo sufruticoso y ramoso; hojas sentadas, lineari-oblongas, dobladas en el margen, viscosas y tomentosas en el envés. Cáliz de tres sépalos vellosos; pétalos blancos ó blanco-amarillentos. Estilo mitad mas corto que los estambres; estigma pequeño y los pedúnculos unifloros, verticilados y umbelados. — Habita en Francia y península Ibérica.

HEL. OCYMOIDES Pers.—QUIRUELA, QUIRIVELA

Tallo sufruticoso y ramoso; hojas del tallo ovales, triner-

vias, casi sentadas y verdes; las de los ramitos pecioladas y reflejas en el ápice. Pétalos amarillos, rara vez blancos; no manchados, ó con una mancha de color negro purpúreo. Cáliz trisépalo muy acuminado; estambres amarillos en la base y de color negro purpúreo en el ápice. — Esta planta crece abundantemente en la península Ibérica.

VIOLACEAS — VIOLACEÆ

CARACTÉRES. — Las violáceas constituyen una familia de yerbas ó arbustos de hojas alternas, muy rara vez opuestas, y provistas de dos estípulas persistentes. Flores axilares y pedunculadas; cáliz de cinco sépalos libres, ó ligeramente



Fig. 109.—Reseda luteola ó gualda

Fig. 111.—Frankenia pulverulenta

Fig. 112.—Rosolis

Fig. 113.—Hepática blanca

soldados entre sí por la base, que se prolonga algunas veces por debajo de su punto de enlace, y que son iguales ó desiguales, con su estivacion empizarrada, así como la de los pétalos. Corola de cinco pétalos desiguales, cuya parte inferior se prolonga en la base en forma de una espuela mas ó menos larga: rara vez está formada la corola por cinco pétalos irregulares. Estambres, cinco, casi sentados, aproximados ó contiguos lateralmente entre sí, con dos cavidades introrsas; los dos que se hallan situados hácia el pétalo inferior, presentan bastante á menudo un apéndice en forma de cuerno encorvado, que nace de su parte dorsal, prolongándose en la espuela. Ovario, globuloso y unilocular, con gran número de óvulos anatropos fijos en tres trofospermos parietales. Estilo sencillo, un poco recodado en su base, protuberante hácia su parte superior, que termina por un estigma algo lateral, y ofrece una pequeña foseta semi-circular. Fruto cápsula unilocular que se abre en tres valvas, provistas cada una de un trofospermo en el centro de su cara interna. Se-

millas con embrión homotrofo y levantado en un endospermo carnoso.

Las violáceas, representadas por los géneros *Viola*, *Ionidium*, *Hybanthus*, *Noisetia*, etc., se distinguen de las cistáceas por su corola generalmente irregular, por sus cinco estambres, su estigma protuberante y cóncavo, etc. Tienen semejanzas con las poligaleas y las droseráceas, de las cuales difieren por sus hojas estipuladas, y en particular de las primeras por el número de sus estambres, cuyos filamentos son libres, así como por su placentacion parietal.

VIOLA

Las plantas de este género son herbáceas, muy rara vez sufruticosas, de hojas alternas pecioladas, marcescentes, con el nervio medio persistente y muy varias. Estípulas persistentes; pedúnculos axilares, solitarios, unifloros, acompañados de dos brácteas, no articulados. Flores de variados colores; con frecuencia olorosas, y alguna vez por aborto apétalas

ó unisexuales. Cáliz quinquepartido; la corola 5-pétalos desiguales, los laterales regularmente mas cortos y el posterior mas grande que los otros, giboso en la base ó terminado en espolon. Estambres 5, desiguales, hipoginos ó periginos, alternos con los pétalos y los filamentos casi nulos. Anteras introrsas, complanadas, dilatadas en el ápice y su apéndice membranoso. Estilo terminal y estigma casi lateral ó terminal y vario. Fruto triangular, unilocular y trivalve, y semillas numerosas y esférico-ovales.

Las violas abundan en las regiones templadas del hemisferio boreal y son muy raras en el austral y en los trópicos.

VIOLA ODORATA Lin.—VIOLETA, VIOLETA DE OLOR

Estigma desnudo y hojas acorazonadas. Los sépalos son ovales y obtusos; espolon muy obtuso y la caja áspera é hinchada. Semillas blanquecinas. Crece en los bosques y viñedos de casi toda Europa y de la Siberia, y tal vez en la China y en el Japon.

La raíz de esta planta como la de numerosas violáceas es algo emética. Sus flores forman parte de las llamadas flores cordiales y se administran igualmente por sí solas, como

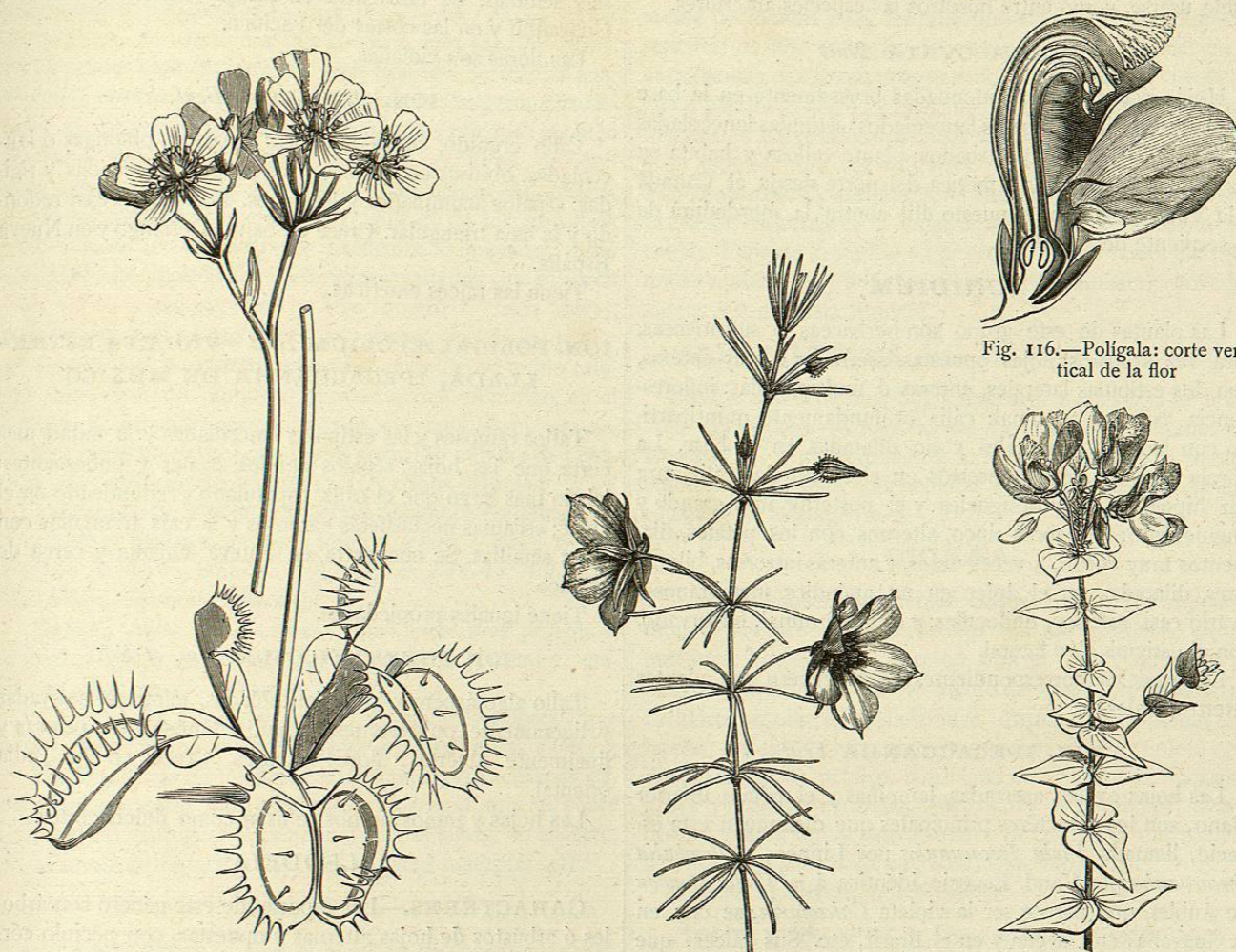


Fig. 114.—Dionæa muscipula ó atrapamoscas

Fig. 115.—Tetratheca verticillata

Fig. 117.—Poligala de hojas opuestas

dulcificantes y sudoríficas. La violeta despide un olor delicado y se ha tomado como el emblema del candor y de la modestia, por su tendencia á crecer en parajes sombríos y retirados, y por el aroma exquisito que exhalan.

VIOLA CANINA Lin.—VIOLETA PERRUNA

Estigma algo reflejo y el tallo adulto, ascendente, ramoso y lampiño. Hojas acorazonadas, estípulas acuminadas, sépalos aleznados, pedúnculos lampiños, caja prolongada y semillas piriformes. Se encuentra en casi toda Europa, en el Japon, en las Canarias y en América.

Tiene á veces las flores apétalas. Sus propiedades son parecidas á las de la anterior.

VIOLA ARBORESCENS Lin

Estigma desnudo y tallos ramosos, rectos y pubescentes; hojas lanceoladas y atenuadas en la base; estípulas adherentes entre sí y el espolon obtuso, acapuzado, apenas mas largo

que las orejuelas; semillas ovales y negro-purpúreas antes de la dehiscencia. Se encuentra sobre los peñascos y en las hendiduras de las rocas de Europa y Africa.

VIOLA TRICOLOR Lin.—PENSAMIENTO, TRINITARIA, FLOR DE LA TRINIDAD

Esta especie, cultivada con profusion en los jardines, tiene la raíz casi-fusiforme; tallo ramoso y difuso; hojas inferiores oval-acorazonadas, y acompañadas de estípulas pinnatifidas; pétalos cortamente unguiculados é incumbentes, y el espolon craso, obtuso y no prolongado. Crece en los campos de Europa, de la Siberia y América (fig. 106).

La raíz y las hojas son algo estimulantes; es no obstante digna de mención principalmente como planta de jardin.

VIOLA CALCARATA Lin

Raíz fibrosa y difusa, y los tallos casi sencillos; las hojas casi redondas, espatuladas ó largas y las estípulas palmatifi-

das ó enteras; sépalos oblongos, denticulados; espolon mas largo que el cáliz, aleznado, y el nectario apenas dos veces mas largo que los estambres; semillas ovales. Crece en Austria y en Francia.

Tiene iguales propiedades.

VIOLA PALMATA *Lin*

Planta pubescente con el estigma triangular; rizoma carnoso, y las hojas lanceolado-acorazonadas, palmatilobadas, con los lóbulos de varias formas y rara vez indivisos; pétalo inferior imberbe, y todos los pétalos presentan sus uñas aquilladas. Especie indígena de la América septentrional en donde suele usarse, como entre nosotros las especies anteriores.

VIOLA OVATA *Nutt*

Hojas ovales, obtusas, atenuadas bruscamente en la base formando peciolos; sépalos lanceolados; estípulas lanceoladas y largas, y pétalos muy barbados; planta vellosa y habita en las colinas áridas de la América del norte desde el Canadá á la Virginia.—Se ha supuesto útil contra la mordedura de la serpiente de cascabel.

IONIDIUM

Las plantas de este grupo son herbáceas ó sufruticosas, rara vez arbustos; hojas opuestas, aserradas ó muy enteras, con dos estípulas laterales, enteras ó multipartidas; inflorescencia axilar ó terminal; cáliz profundamente quintipartido con lacinas desiguales y no dilatadas en la base. La corola de cinco pétalos insertos en el fondo del cáliz, rara vez hipoginos, muy desiguales y el posterior mas grande y unguiculado; estambres cinco, alternos con los pétalos, filamentos muy cortos, á veces nulos, y anteras introrsas, biloculares, dilatadas en el ápice en un apéndice membranoso; ovario casi esférico, unilocular; y estilo terminal, encorvado, con el estigma algo lateral.

Las especies correspondientes á este género son plantas intertropicales.

ION. IPECACUANHA *Vent*

Las hojas ovales, aserradas, lampiñas y el pétalo inferior plano, son los caracteres principales que distinguen esta especie, llamada *Viola Ipecacuanha* por Linneo, y *Pombalia Ipecacuanha* por Vand. Especie idéntica á la *Viola Iteubou* de Aublet, que parece ser la violeta *Calceolaria*; se cria en la Guayana, en Cayena y en el Brasil, etc. Sus raíces, que algunos llaman *Ipecac. blanca*, son eméticas, y segun Aublet, usadas en Pernambuco á la dosis de una dragma en infusion, y sirven, segun dicen, para falsificar la verdadera raíz de ipecacuanha.

ION. PARVIFLORUM *Bent*—**CHUCHUNCHULLI DEL PERÚ**

Planta fruticosa y ramosa, de hojas alternas, ovales, aserradas, atenuadas en peciolo. Pedúnculos lampiños, mas largos que las hojas, y sépalos agudos. Labelo oval y bilobado, tres veces mas largo que el cáliz, lo mismo que la caja. Habita en la América meridional.—Sus raíces son eméticas y suelen mezclarse con las de ipecacuanha gris.

ION. MICROPHYLLUM *HB*—**CHUCHUNCHULLI DEL PERÚ**

Arbustillo de hojas opuestas, elípticas, agudas, aserradas y ciliadas; pedúnculos tres veces mas largos que la hoja y con una línea vellosita, estípulas acuminadas y tres veces mas largas que el peciolo; sépalos agudos, y labelo dos veces mas largo que el cáliz y casi en forma de bandurria; cápsulas

elípticas triangulares y con tres á seis semillas. Crece entre los peñascos de la América del sur.

Se emplea contra el mal de San Lázaro.

ION. CIRCÆOIDES *HB*

Tallo herbáceo, sencillo; hojas ovales, opuestas, acuminadas, lampiñas, aserradas; estípulas lineares, lampiñas y casi iguales al peciolo; sépalos acuminados y lampiños, y el lóbulo obtuso, largamente unguiculado y cinco veces mas largo que el cáliz: pétalos laterales estrechados en su mitad y tres veces mas cortos que el interior; filamentos cortos y caja triangular, tres veces mas larga que el cáliz, lampiña y con seis semillas. Se encuentra en parajes sombríos, cerca de Guayaquil y en las costas del Pacífico.

Las flores son violadas.

ION. STRICTUM *Bent*

Tallo erguido, hojas inferiores opuestas, oblongas ó lanceoladas, obtusas en el ápice y las estípulas aleznadas y rígidas; sépalos acuminados y lampiños. El labelo es casi redondo y la caja triangular. Crece en Santo Domingo y en Nueva España.

Tiene las raíces eméticas.

ION. POLIGALÆFOLIUM *Bent*—**VIOLETA ESTRELLADA, IPECACUANHA DE MÉXICO**

Tallos ramosos y las estípulas lanceoladas y la mitad mas corta que las hojas; sépalos agudos, ovales y pubescentes; labelo mas largo que el cáliz, spatulado y redondeado en el ápice; escamas nectaríferas carnosas y la caja triangular con 1 á 5 semillas. Se encuentra en Nueva España y cerca de México.

Tiene iguales propiedades.

ION SUFRUTICOSUM *Rm. et Sch*

Tallo algo áspero y hojas lanceoladas, elípticas, aserradas y ligeramente pubescentes; estípulas lanceoladas pelosas y finalmente abiertas; flores axilares. Crece en la India oriental.

Las hojas y ramos tiernos se usan como dulcificantes.

ALSODEIA

CARACTÉRES.—Las especies de este género son árboles ó arbustos de hojas alternas y opuestas, con peciolo corto, y provistos de dos estípulas laterales caducas ó rara vez persistentes; inflorescencia axilar ó terminal, solitaria ó mas frecuentemente racimosa ó en panojas; cáliz quintipartido, casi igual y persistente; corola de cinco pétalos hipoginos, sentados, iguales, conniventes ó abiertos; cinco estambres iguales y alternos con los pétalos; filamentos muy cortos, libres ó adheridos, con las anteras biloculares y el conectivo membranoso; estilo terminal y sencillo, y el estigma obtuso; caja membranosa ó coriácea, rodeada del perigonio y de los estambres persistentes, unilocular y trivalva. Son plantas intertropicales.

ALS. CUSPA *Spr*

CARACTÉRES.—Es una de las seis especies que componen este género. Poco conocidos sus caracteres específicos, solo son conocidas por referencia sus virtudes medicinales, notables en América, en donde se usan sus hojas y cortezas, amargas á la vez que astringentes.

Merecen ser citadas la *A. Loholobo*, St. Hil., y la *A. Castaneaefolia*, St. Hil., que los brasileños comen como nosotros las espinacas.

DROSERACEAS—DROSERACEÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas, anuales ó vivaces, rara vez fruticosas, con hojas alternas, provistas á menudo de pelos glandulosos y pediculados, que se arrollan en forma de cayado antes de su desarrollo. Cáliz gamosépalo, con cinco divisiones profundas, ó de cinco sépalos distintos; con estivacion empizarrada; corola de cinco pétalos planos y regulares. Estambres cinco, y á veces diez ó veinte, alternos con los pétalos cuando hay tantos como estos; anteras extrorsas y libres: en algunas especies existen en frente de cada pétalo apéndices de variada forma; los estambres son comunmente periginos y no hipoginos, como se ha dicho hasta ahora. El ovario con una cavidad, rara vez dos ó tres: en el primer caso encierra un gran número de óvulos anatropos ú ortotropos, fijos en tres ó cinco trofospermos parietales, sencillos ó bifidos; en el segundo, los tabiques parecen formados por los trofospermos salientes, en forma de láminas, y que se encuentran y unen en el centro del ovario. Estigmas comunmente en número igual al de los trofospermos ó de los lóculos, sentados y radiados, ó apoyados sobre estilos. Fruto cápsula de una ó varias cavidades, que se abren solo por su mitad superior en tres, cuatro ó cinco valvas, que llevan en el centro de su cara interna uno de los trofospermos. Semillas cubiertas con frecuencia de un tejido celular lacio, con un embrión levantado, casi cilíndrico, en el interior de un endospermo delgado, que falta algunas veces.

Esta familia se compone de un reducido número de géneros, que constituyen no obstante tres tribus distintas.

Primera tribu. DROSEREAS: cinco estambres periginos; de tres á cinco estilos sencillos ó bifidos, y tres ó cinco trofospermos parietales; embrión endospermo: *Drosera, Aldrovanda, Bibliss, Drosophyllum*, etc.

Segunda tribu. PARNASIEAS: cinco estambres periginos; cuatro estigmas sesiles; cuatro trofospermos parietales; embrión epispermico: *Parnassia*.

Tercera tribu. DIONEAS: de diez á veinte estambres hipoginos; placentacion basilar; embrión endospermico: *Dionea*.

Las afinidades de las droseráceas con las violáceas son demasiado evidentes para que insistamos aquí mucho sobre este punto; distingúense por sus flores regulares, su aspecto, la ausencia de las estípulas y sus estigmas múltiples, etc.

DROSERA

CARACTÉRES.—Con el nombre de *Drosera* se han reunido cerca de cuarenta especies, cuyos caracteres comunes son tener el cáliz 5-fido ó 5-partido; los pétalos en número de cinco, hipoginos, trasovados, y estambres, cinco, con los filamentos aleznados lineares. Ovario de una sola cavidad con placentacion parietal y plurióvulado. Estilo terminal 3-5-partido; estigma sencillo ó multipartido. Fruto capsular con valvas seminíferas en su medio. Semillas con la testa ordinariamente laxa y el albúmen carnoso.

Las *Droseras* son plantas habitantes de los pantanos, con hojas todas radicales arrosadas, provistas de pelos glandulosos, irritables, con las flores pequeñas, blancas, dispuestas ordinariamente en racimos unilaterales.

El nombre de *Drosera*, dado por Linneo, se deriva del griego *drósos*, que significa rocío, por alusión sin duda á la práctica de los antiguos alquimistas, quienes recogian preciosamente el jugo acre segregado por los pelos glandulosos que guarnecen el borde de las hojas, formando al rededor del limbo una como corona de gotitas. A dicho líquido le denominaban *ros solis*, ó *rocío del sol*, guardándolo cuidadosamente para sus prácticas supersticiosas.

DROSERA ROTUNDIFOLIA *Lin*—**ROSOLIS**

Escapo erguido, mas largo que las hojas; estas extendidas por el suelo con el limbo orbicular bruscamente estrechado en peciolo algo velludo superiormente. Estigma en cabezuela entero, blanquizco. Cápsula mayor que el cáliz. Semillas fusiformes, estriadas á lo largo (fig. 112).

Es planta acre y cáustica, muy nociva para los carneros. Su infusion se emplea contra el asma, la tos inveterada y las úlceras del pulmon.

PARNASSIA

Plantas perennes, lampiñas, con las hojas radicales largamente pecioladas y las del tallo sentadas. Tallo escapiforme, sencillo, de flor solitaria, de una ó pocas flores blancas ó amarillentas. Cáliz quinque-partido, persistente, la corola de cinco pétalos caedizos y alternos con los sépalos. Estambres insertos en los pétalos, los cinco fértiles alternando con ellos y los estériles rara vez solitarios y varias veces indefinidos. Filamentos de los estambres, fértiles, aleznados y las anteras extrorsas, biloculares y longitudinalmente dehiscentes sus celdas. Estigma sentado, 3-4 partido y ovario unilocular. Semillas numerosas y ariladas. Plantas del hemisferio boreal y alguna vez del Asia tropical.

PARN. PALUSTRIS *Lin*—**HEPÁTICA BLANCA**

Pétalos casi sentados, hojas radicales ovales y la hoja del tallo abrazadora.—Crece en las lagunas sub-montanas de Europa (fig. 113). Esta planta se habia usado en otro tiempo contra las oftalmías. Las semillas son diuréticas y toda ella es amarga y astringente.

DIONÆA

Una sola especie por demás curiosa constituye el género dionea: sus principales caracteres son los siguientes: Hojas radicales, dispuestas en roseton, con el limbo atenuado en peciolo y articulado; nervio medio del mismo irritable al tacto; flores regulares hermafroditas, dispuestas en racimo unilateral; estambres hipoginos en número doble, triple ó cuadruple del de los pétalos, con filamentos filiformes, lineares y libres y anteras extrorsas, biloculares é inmóviles; ovario libre, sentado, unilocular, provisto de 3-5 placentas parietales; estilos reunidos en uno solo; caja unilocular.

Su especie correspondiente es la

DION. MUSCIPULA *Lin*—**ATRAPA-MOSCAS**

CARACTÉRES.—Espontánea de la América del norte.

Es una de las plantas mas curiosas de la naturaleza por la irritabilidad de sus hojas que se pegan casi instantáneamente á la mas ligera impresion. De aquí su nombre específico de atrapa-moscas (fig. 114).

Sus hojas que se extienden sobre la superficie del suelo están compuestas de dos partes, una alargada que puede considerarse como un peciolo, y otra ensanchada casi circular, formada por dos batientes, reunidos por el nervio á guisa de charnela, y guarnecidos, en su contorno, de unas como pestañas, tiesas y alargadas. En la cara superior de estas dos porciones del limbo, hay algunas pequeñas glándulas que exudan un licor viscoso que atrae á los insectos. Si una mosca, por ejemplo, viene á posarse en la superficie de este singular aparato, los dos semilimbos se enderezan vivamente á lo largo de su charnela; se aproximan, entrecruzan sus pestañas y la mosca queda prisionera. El insecto entonces agitándose aumenta aun mas la irritabilidad de la planta, cuyas garras no cejan hasta que los movimientos del animal han cesado con su vida.