

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. CARIBGEA** *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 tratamos son los siguientes: *Erodium*, *Geranium*, *Monsonia*, *Pelargonium*.

¿Deberá reunirse á las geraniáceas el género *Tropaeolum*, 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 azules 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

de un color carneo estriado de violeta claro. Es el *Geranium rupestre* Cav., planta puramente catalana, pues hasta hoy no consta haberse hallado mas que entre las rocas del Montserrat, en la provincia de Barcelona.

**ER. HIRTUM Willd**

Tallo ramoso, difuso y veloso; hojas pinnati-partidas; estípulas lanceoladas; pedúnculos de varias flores.—Crece en



Fig. 169.—*Diosma longifolia* Fig. 170.—*Impatiens balsamina*: Nicaragua

Fig. 168.—*Kalreuteria paniculata*

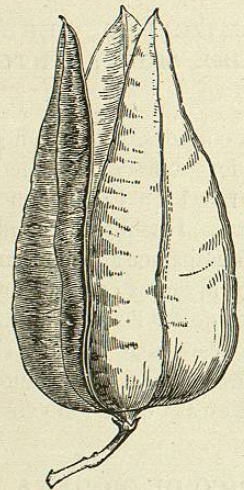


Fig. 171.—*Kalreuteria*: fruto Fig. 172.—*Nicaragua*: corte vertical de la flor Fig. 173.—*Geranium robertianum*: yerba de S. Ruperto

Egipto. Los árabes comen los tubérculos que nacen de las raíces de esta planta.

**ER. GRUINUM Willd—PICO DE GRULLA**

Tallo erguido y casi lampiño, y las hojas tricortadas. Cáliz estriado y pedúnculos multifloros.—Se encuentra en el norte de Africa y en España. Ha sido empleada en cataplasmas y tópicos astringentes. No tiene uso.

**PELARGONIUM**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este grupo son yerbas acaules ó caulescentes, y arbutillos á veces carnosos. Hojas opuestas y alternas, y con dos estípulas en la base de los peciolo. Inflorescencia dispuesta generalmente en pedúnculos opuestos ó axilares, casi siempre umbelados ó involucrados. Cáliz quinti-partido y la lacinia posterior dispuesta en espolon cóncavo y mas ó menos largo. Corola

por lo regular de cinco pétalos, rara vez cuatro ó dos por aborto de los restantes, y son alternos con las divisiones del cáliz. Diez estambres desiguales, adheridos en su base formando un tubo, unos alternos con los pétalos, y otros opuestos á ellos, mas cortos y estériles casi siempre. Filamentos complanados, anteras introrsas y biloculares. Carpelos cinco, terminados por los estilos, que son aristados y unidos por el ápice con el ginóforo y dispuestos en la base en espiral; finalmente se desprenden del ginóforo. Estigmas laterales y semillas triangulares.—Crecen en países cálidos.

Este género cuenta, por lo menos, mas de 400 especies.

**PEL. ROSEUM Ait**

Planta acaule con hojas inciso-lobadas, tomentosas; inflorescencia en umbela sencilla pero densa, con los 3 pétalos inferiores mucho mas pequeños y el colorido de la flor de un rosa uniforme.

**PEL. CAPITATUM Ait—GERANIO DE OLOR. GERANIO ROSA, MALVA ROSA**

Hojas acorazonadas, lobadas, ondeadas, suavemente vellosas y estípulas acorazonadas; tallos difusos, umbelas de

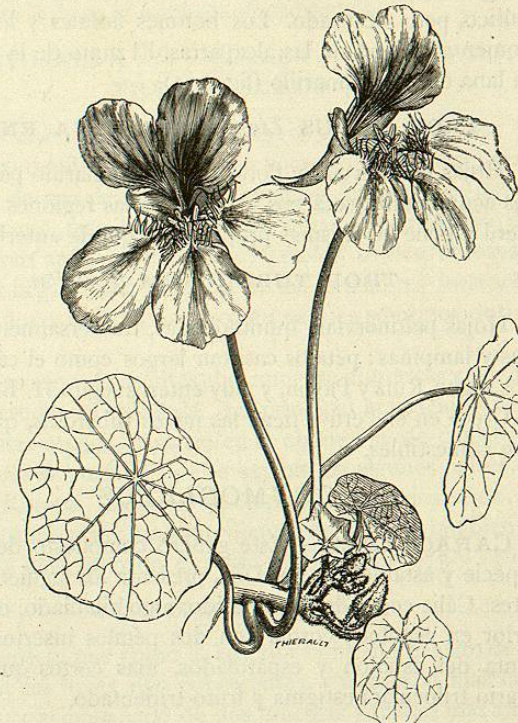
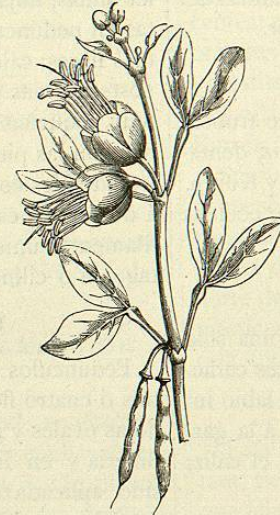


Fig. 174.—*Flerkea Douglasii*: ramo florifero Fig. 175.—*Zygophyllum fabago* (Morsana) Fig. 176.—*Capuchina comun*

muchas flores y tubo nectarifero tres veces mas corto que el cáliz; pétalos purpúreos. Esta especie se cultiva en los jardines.

Sus hojas despiden un aroma que recuerda remotamente el olor de rosa, y con ellas se obtiene un aceite volátil conocido con el nombre de esencia de malva-rosa. Liebig ideó un procedimiento químico para trasformar este aceite volátil en esencia de rosa, que no deja de ser explotado.

**PEL. CUCULLATUM Ait**

Hojas arriñonadas, acapuzadas y pubescentes; ramos junto con los peciolo suavemente hispido; umbelas de cinco flores, y tubo nectarifero mas corto que el cáliz. Esta planta se emplea como emoliente en el Cabo de Buena Esperanza.

**PEL. TRISTE Ait—FLOR DEL CLAVO**

Hojas pinnati-cortadas, umbelas multifloras y pétalos ovales de color amarillo verdoso. Planta casi acaule y aromática al anochecer. Sus tubérculos son alimenticios.

**PEL. SPECIOSUM Willd—GERANIO DE LA REINA**

Hojas arriñonadas, agudamente dentadas, multinervias y algo pubescentes; ramos pubescentes, estípulas acuminadas

y acorazonadas; inflorescencia en umbelas de algunas flores; tubo nectarifero mas corto que el cáliz. Planta cultivada.

**PEL. ODORATISSIMUM Ait—MALVA LIMON, MALVA CAMUESA**

Tallo carnoso muy corto; ramos herbáceos, largos y difusos; hojas acorazonadas y de tacto muy suave; umbelas con cinco flores aproximadamente; pétalos pequeños, rosados y casi iguales.

**PEL. ALCHIMILLOIDES Willd**

Tallo difuso, veloso, hojas acorazonadas 5-loba-palmadas, vellosas, pedúnculos paucifloros, y estigmas sentados. Es el *Geranium alchimilloides* Lin.

**TROPÆOLUM**

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son yerbas ánuas ó perennes, de raíces casi siempre tuberosas, de hojas alternas, pecioladas y peltadas, y de inflorescencia en pedúnculos axilares de flor solitaria y muy hermosa. Cáliz colorado, quintifido, casi bilabiado con el labio superior bifido, y el inferior trifido y alargado en espolon en la base. Corola de cinco pétalos alternos con las lacinias del cáliz, desiguales, los dos anteriores separados de los restantes y longitudinalmente plegados junto á la garganta del espolon.