

flores dispuestas en panojas; pedunculillos cinco veces mas largos que la bráctea. Crece en la América meridional. Tiene las hojas á propósito para reblandecer los callos y el zumo de las mismas se emplea en el Perú para limpiar la boca.

ULLUCUS

CARACTERES.—Cáliz de dos sépalos opuestos, casi redondos, colorados y caedizos; corola de cinco pétalos mas largos que el cáliz y algo unidos en la base; cinco estambres erguidos con anteras biloculares; estilo filiforme; estigma sencillito; fruto caja unilocular, monosperma.

ULL. TUBEROSUS *Loz*—ULLUCO, MELLOCO DE YUSITO

Yerba lampiña, de raíz tuberosa; tallo ramoso y anguloso; hojas alternas acorazonadas, muy enteras, carnosas y pecioladas; flores dispuestas en racimos axilares, sencillos y péndulos. Crece en el Perú; raíz mucilaginoso y comestible (figura 271).

CLAYTONIA

CARACTERES.—Cáliz persistente de dos sépalos ovales y opuestos; corola de cinco pétalos hipoginos, iguales y unguiculados; cinco estambres insertos en las uñas de los pétalos; ovario sentado, estilo trifido con sus divisiones interiormente estigmáticas; fruto caja unilocular, trivalve con tres semillas. Antes de la fecundación presenta la flor tres hilos conductores que parten de la placenta central hacia la base del estilo. Plantas herbáceas, de hojas enteras y flores en racimos terminales.

CLAY. PERFOLIATA *Don*

Hojas sin nervios, las superiores unidas formando un disco casi redondo y perfoliado, las radicales pecioladas y romboideo-ovales; pétalos enteros algo emarginados. Crece en los parajes sombríos de Cuba, México y otros puntos de América. Las hojas de esta planta se comen en lugar de la verdolaga en varios puntos de América.

La *Claytonia tuberosa*, Pall, tiene hojas lineal-lanceoladas, pétalos remellados y raíz tuberosa. Crece en la Siberia y sus tubérculos son feculentos y comestibles.

PARONIQUIACEAS—PARONYCHIA-CÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó casi-frutescentes; hojas opuestas unidas por su base, con ó sin estipulas; flores muy pequeñas, axilares ó terminales, desnudas ó acompañadas de brácteas escariosas; cáliz por lo comun persistente con cinco sépalos, á veces gruesos y carnosos, de prefloración empizarrada; muy frecuentemente forma un tubo en su parte inferior, que adquiere mayor grueso con un cojinete glanduloso; pétalos cinco, muy pequeños y escamiformes ó nulos, insertos en lo alto del tubo calicinal; estambres cinco, algunos de los cuales abortan á veces, alternan con los pétalos, y tienen sus anteras introrsas; ovario libre unilocular que encierra un solo óvulo, situado en el ápice de un podospermo basilar, á veces muy largo, en cuyo caso el óvulo es caído; en otros hay varios óvulos fijos en un trofospermo central muy corto; estigma tan pronto sentado y sencillito, como bifido, y se apoya en un estilo bastante corto; fruto cápsula dehiscente, por medio de valvas ó hendiduras, ó bien permanece cerrada; semillas de tegumento propio, con embrión cilíndrico aplicado sobre uno de los lados, ó que se arrolla en un endospermo harinoso; la raicilla siempre vuelta hacia el hilo.

Esta familia, establecida por Mr. de Saint-Hilaire, se compone de géneros procedentes de las amarantáceas, de las portulacáceas y de las diantáceas, de las cuales difiere sobre todo por su inserción periginica, al paso que es hipoginica en las otras dos. Richard divide los géneros de las paroniquiáceas en dos tribus, á saber:

Primera tribu.—ESCLERANTEAS: comprende los géneros que no tienen brácteas, y cuyas divisiones calicinales no son escariosas en los bordes, careciendo las hojas de estipulas: *Læffingia*, *Minuartia*, *Queria*, *Scleranthus*, etc.

Segunda tribu.—PARONIQUEAS: Flores provistas de brácteas; divisiones calicinales escariosas en los bordes; por lo general carnosas, y ahuecadas como canales; hojas con estipulas: *Argyrocarpus*, *Paronychia*, *Illecebrum*, *Anichia*, etc.

Mr. Endlicher reúne esta familia á la de las diantáceas ó cariofiláceas.

TELEPHIUM

CARACTERES.—Yerbas casi arbustos, procumbentes, multicaules, lampiñas y garzas. El cáliz es 5-partido, persistente, con los lóbulos oblongos y cóncavos; pétalos cinco, insertos en lo alto del cáliz, alternando con sus lóbulos de igual longitud que ellos. Opuestos é insertos en la base de los sépalos, hay cinco estambres; estilos tres, unidos por su base.

TEL. IMPERATI *Lin*

Natural del sur de Europa, esta planta vivaz crece asimismo en sitios abrigados de los montes de Mauritania y de Oriente. Lamark lo llamó *Repens*; hojas alternas; flores blanco verdosas, en racimos corimbosos densos (fig. 272). Poco se sabe ó nada de sus aplicaciones médicas ó económicas.

HERNIARIA

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó apenas sufruticosas; tallo ramoso; hojas opuestas y estipuláceas; flores en glomérulos axilares; cáliz casi quinquepartido; corola formada por cinco escamitas ó pétalos filiformes, muy enteros, alternos con los sépalos y á veces nulos ó muy pequeños; cinco estambres ó 2-3 por aborto; dos estilos cortos, libres ó unidos en la base; fruto caja monosperma, indehiscente y cubierta por el cáliz.

HER. CINEREA *DC*—QUEBRANTA—PIEDRAS

Planta herbácea, peloso cenicienta y de muchos tallos; hojas ovales, agudas en los dos extremos; glomérulos florales con numerosas flores. Abunda en España y en algunos puntos de Francia.

Se ha considerado como astringente y diurética, y antiguamente se había usado contra las hernias.

HER. GLABRA *Lin*—MIL EN GRANA, MILGRANOS, YERBA TURCA

Planta herbácea, lampiña y postrada; hojas ovales; glomérulos florales con muchas flores. Abunda en Europa y en Siberia y tiene los mismos usos y propiedades que la anterior.

HER. HIRSUTA *Lin*—YERBA TURCA

Herbácea, postrada, pelierizada; hojas oval-oblongas; glomérulos florales sentados y con escasas flores. Planta europea y goza de idénticas propiedades que las anteriores.

ILLECEBRUM

CARACTERES.—Cáliz 5-partido ó de cinco sépalos aristados en el ápice y gruesos. Corola nula ó sustituida

por cinco escamitas aleznadas y alternas con los sépalos; estambres 4-5 opuestos á los sépalos é insertos en su base; estilo casi nulo con dos estigmas en cabezuela; caja 5-valva ó se abre por cinco estrías y cubierta por el cáliz; semilla solitaria.

ILL. VERTICILLATUM *Lin*

Tallos procumbentes, filiformes y lampiños; hojas casi redondas; flores axilares dispuestas en verticilos. Europea (fig. 274). Esta planta ligeramente astringente ha sido empleada contra los panadizos; en la actualidad no tiene uso.

PARONYCHIA

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó sufruticosas, muy ramosas; hojas opuestas con estipulas escariosas; inflorescencia en ápices ó glomérulos; cáliz 5-partido y sus divisiones no son gruesas en el dorso, y con frecuencia mucronadas en el ápice; corola de cinco pétalos ó escamillas lineares con los sépalos; cinco estambres, un estilo y dos estigmas; fruto caja monosperma, indehiscente ó 5-valva y cubierta por el cáliz.

PAR. ARGENTEA *Lam*—NEVADILLA, SANGUINARIA MENOR

Tallo rastrero y ramoso; hojas ovales, casi lampiñas y algo agudas; flores axilares y terminales, y los cálices cortamente mucronados. Frecuente en el mediodía de Europa.

Es planta tenida por diurética y reputada generalmente de refrigerante. Se usa principalmente en medicina doméstica.

PAR. NIVEA *DC*—NEVADILLA

Tallos algo erguidos y muy ramosos; hojas oblongas, agudas, algo planas y vellos pubescentes; brácteas grandes, cortamente acuminadas; flores en cabezuelas terminales; cálices no aristados. Esta especie y la anterior suelen usarse indistintamente confundiéndolas á veces en una sola especie. Se encuentra en España y en Italia.

SCLERANTHUS

CARACTERES.—Cáliz 5-fido, persistente, y el tubo urceolado; corola nula; estambres diez, raras veces cinco ó dos; ovario libre con dos estilos; fruto caja muy tenue y cubierta por el tubo del cáliz; semilla única; pequeñas yerbas de hojas opuestas y lineares; inflorescencia en las axilas de los ramos dicótomos; flores pequeñas y blanco verdosas.

SC. ANNUUS *Lin*

Piezas de los cálices fructíferos, algo patentes, casi agudas é iguales al tubo; casi siempre diez estambres. Crece en Europa y en la América del norte. Planta diurética y astringente (fig. 267).

SC. PERENNIS *Lin*

Diez estambres; lacinas de los cálices fructíferos obtusas, cerradas, blancas y membranosas en el margen. Crece en Europa y en Oriente. Tiene las mismas propiedades que la anterior y su raíz cria la *cochinilla de Polonia* que tiene en medicina los mismos usos que el *Kermes animal*; se emplea en Alemania para teñir de escarlata.

CRASULÁCEAS—CRASSULACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó arbustos, cuyas hojas, tallos, y en general todas las partes herbáceas, son gruesas y carnosas; hojas alternas ú opuestas. Las flores, que

ostentan á veces colores muy vivos, ofrecen variedad en su inflorescencia; el cáliz se divide profundamente en un gran número de segmentos; la corola se compone de un número variable, algunas veces considerable, de pétalos regulares, de estivación empizarrada, distintos ó soldados en una corola gamopétala; número de estambres el mismo, ó mas raramente doble del de los pétalos ó de los lóbulos de la corola gamopétala; están mezclados con escamas de formas diversas, que no son evidentemente sino estambres abortados. En el fondo de la flor se encuentran constantemente varios carpelos distintos, cuyo número varia de tres á doce, ó bien excede de esta cifra; cada uno de ellos se compone de un ovario mas ó menos prolongado, con una sola cavidad, conteniendo varios óvulos fijos en un trofospermo sutural é interno; en mas raro caso llegan á soldarse sus carpelos, constituyendo un ovario plurilocular; estilo y estigma sencillos; frutos folículos uniloculares, polispermos, que se abren por una sutura longitudinal é interior, ó bien es algunas veces una cápsula plurilocular y plurivalva; semillas con embrión cilíndrico ortotropo, situado en un endospermo carnosos y delgado que no existe algunas veces.

Se compone esta familia de plantas carnosas: por sus cápsulas polispermas y uniloculares, que se abren por una sola sutura longitudinal, ofrece analogía con los géneros de la familia de las ranunculáceas, que presentan el mismo carácter; pero se aproximan mas á las saxifragáceas y á las ficoidéas, de las cuales difiere sobre todo por sus carpelos distintos en el centro de la flor.

Se han dividido en dos tribus los géneros de esta familia, á saber:

Primera. CRASULEAS: Flores isostemoneas: *Tillea*, *Crasula*, *Roclea*, etc.

Segunda. SEMPERVIVENS: Flores diplostemoneas: *Kalanchoe*, *Bryophyllum*, *Cotyledon*, *Umbilicus*, *Sedum*, *Sempervivum*.

CRASSULA

CARACTERES.—Arbustos ó yerbas de hojas opuestas y de flores blancas ó rosadas; cáliz 5-partido, mucho mas corto que la corola, con piezas casi planas; corola de cinco pétalos patentes, libres y radiados; diez estambres con filamentos aleznados y cinco escamas ovales y cortas; fruto cinco carpelos polispermos.

CRAS. TETRAGONA *Lin*

Tallo erguido, fruticoso y cilíndrico; hojas aleznadas, casi cuadrangulares, encorvadas, patentes, lampiñas y opuestas en forma de cruz. Crece en el Cabo de Buena Esperanza.

En el Japon administran esta planta como astringente, y sobre todo contra la diarrea, hirviéndola con leche.

ROCHEA

CARACTERES.—Cáliz 5-lobado, corola de cinco pétalos unidos formando un tubo largo, hipocrateriforme y con limbo patente; cinco estambres alternos con los pétalos y el fruto consta de otros tantos carpelos; arbutillos carnosos, de hojas opuestas, muy enteras y algo unidas; flores dispuestas en ápices umbelados.

ROCH. FALCATA *DC*—MIRLA, PLERMOSA, PLUDONIA

Hojas algo unidas, crasas, lampiñas, oblongas, deflejas á manera de hoz y algo obtusas. Crece espontánea en el Cabo de Buena Esperanza y se cultiva en nuestros jardines como planta de adorno.

KALANCHOE

CARACTÉRES.—Cáliz de cuatro sépalos estrechos, agudos y algo distantes; corola hipocrateriforme, gamopétala con el tubo cilíndrico, y el limbo patente y quadri-partido; ocho estambres unidos a la base del tubo de la corola y cuatro escamas lineares; fruto 4 carpelos y otros tantos esti-

los filiformes; arbutillos carnosos, de hojas opuestas y de flores en ápices apanojados.

KAL. LACINIATA DC

Arbustillo de hojas laciniadas y pinnati-cortadas con 3-5-7 segmentos agudos y con gruesos dientes. Crece en Java y en



Fig. 267.—Escleranto ánuo

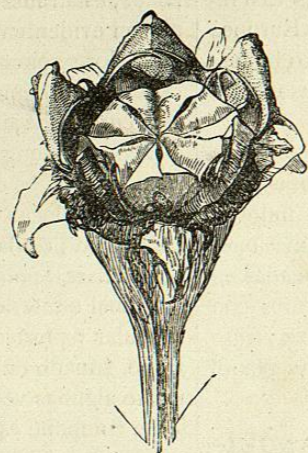


Fig. 268.—Flor del cuchillo: fruto

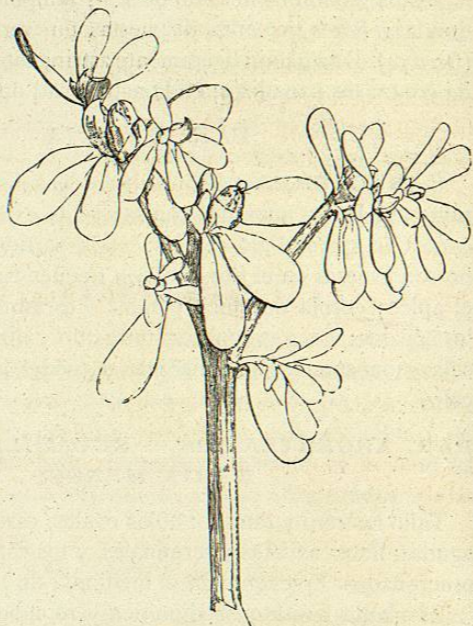


Fig. 269.—Verdolaga



Fig. 270.—Siempreviva picante: flor

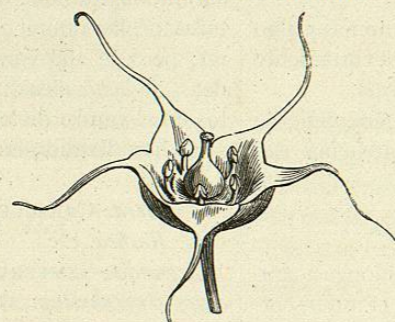


Fig. 271.—Ulluco: flor abierta



Fig. 272.—Telephium imperati

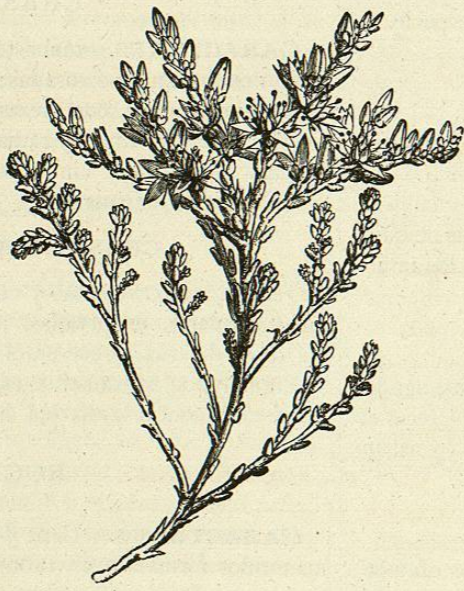


Fig. 273.—Siempreviva picante



Fig. 274.—Ilecebro verticilado



Fig. 275.—Flor del cuchillo

las Molucas. En la India se emplean las hojas en la curación de las úlceras de mal carácter.

UMBILICUS

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido, corola gamopétala, acampanada, con cinco divisiones ovales, agudas, erguidas y de la longitud del tubo aproximadamente; diez estambres insertos en la corola y cinco escamas obtusas, con otros tan-

tos carpelos atenuados en el ápice y con estilos aleznados. Plantas herbáceas, de hojas en roseton ó alternas; flores en racimos; propias del sur de Europa y de Oriente.

UMB. ERECTUS DC—OMBLIGO DE VÉNUS

Hojas inferiores peltadas, casi redondas, y festonado-dentadas; flores erguidas; brácteas casi dentadas. Planta europea y se le atribuyen propiedades calmantes y vulnerarias.

UMB. PENDULINUS DC—OMBLIGO DE VÉNUS

Hojas inferiores peltadas, cóncavas, casi redondas ó serpeado-festonadas; brácteas enteras; flores tubulosas, péndulas ó extendidas. Planta europea y tiene las mismas aplicaciones que la anterior.

SEDUM

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas ó sufruticosas; tallos con frecuencia ramosos en la base; hojas alternas, rara vez opuestas, carnosas, cilíndricas ó planas, muy enteras y rara vez dentadas; flores dispuestas en ápices; cáliz de cinco sépalos ovales, con frecuencia abultados á manera de las hojas; corola de cinco pétalos patentes por lo general; estambres en número doble de los pétalos; escamas nectaríferas enteras ó apenas emarginadas; fruto cinco carpelos.

SED. TELEPHIUM Lin—FABARIA, YERBA CAILLERA

Hojas oblongas ú ovales, atenuadas en la base, planas, dentadas y lampiñas; tallo erguido. Los estambres no exceden á la corola; flores en ápices terminales. Planta europea. Sus hojas se emplean al exterior como vulnerarias, astringentes y refrigerantes.

SED. ALBUM Lin—SIEMPREVIVA MENOR, YERBA PUNTERA HEMBRA, UVAS DE GATO

Tallo ascendente, herbáceo, sufruticoso en la base y radicante; hojas oblongas, obtusas, casi cilíndricas, sentadas y lampiñas; flores en ápice terminal, ramoso y casi corimboso; pétalos algo obtusos. Frecuente en Europa. Las hojas son demulcentes y refrigerantes y á veces se comen en ensalada.

SED. REFLEXUM Lin—SIEMPREVIVA MENOR, UVA CANINA

Tallos ramosos en la base y erguidos los floríferos; hojas cilíndrico-aleznadas, libres en la base y verdosas; flores de cinco á siete pétalos, dispuestos en ápices; sépalos algo obtusos; renuevos estériles casi cilíndricos y extendidos. Tiene propiedades muy análogas á la anterior

SED. ANACAMPSEOS Lin—ANACANSEROS SIEMPREVERDE

Hojas cuneiformes, obtusas, muy enteras, casi sentadas, alternas, planas y lampiñas; tallos decumbentes; flores en ápices corimbosos. Indígena de Europa. Sus hojas se emplean al exterior como refrigerantes, vulnerarias y astringentes, y al interior como diuréticas, y á veces se comen con la ensalada.

SED. ACRE Lin—SIEMPREVIVA PICANTE, VERMICULAR, RACIMILLO

Tallo casi rastrero en la base y los ramos erguidos; hojas ovales, sentadas, gibosas, alternas, lampiñas y algo erguidas; flores sentadas, en ápice trifido; pétalos lanceolados y acuminados. Crece en Europa.

Esta planta es venenosa y acre; tomada al interior es emética y se cree antiescorbútica; aplicada al exterior, rubefaciente y cáustica. Se emplea como detersiva en el cáncer (figs. 270 y 273).

SED. SAXATILE Willd.—YERBA DE SAN NICOLÁS

Tallo erguido y ramoso desde la base; hojas esparcidas, algo remotas, cilíndricas, obtusas y libres en la base; flores con pétalos oblongos, y forman un ápice extendido y ho-

so. Crece en la Península ibérica y en otros puntos de Europa. En México se emplea esta planta como succedánea del ombligo de Venus.

SEMPERVIVUM

Cáliz de 6-20 piezas; corola de 6-20 pétalos oblongos y agudos; estambres en doble número que los pétalos; escamas de la flor situadas en la base de los carpelos, dentadas y laceradas en el ápice; carpelos tantos como pétalos. Las especies de este grupo son acaules, ó provistas de tallo y herbáceas, ó bien arbustos algo carnosos; hojas con frecuencia revueltas; flores en ápice y corimbosas ó apanojadas.

SEM. TECTORUM Lin—SIEMPREVIVA MAYOR, YERBA PUNTERA, BARBA DE JÚPITER

CARACTERES.—Hojas pestañosas; corola de 5-9 pétalos patentes, y escamas cuneiformes y carunculadas. Crece en los peñascos, techos y muros de Europa.

El zumo de las hojas es astringente; se ha empleado contra las almorranas y quemaduras, aun en la actualidad se administra contra las calenturas intermitentes, y lamparones de los caballos. Las hojas mondadas se aplican como tópico por su acción emoliente. El jugo es cosmético y se utiliza en perfumería; raíz acre y amarga.

SEM. ARBOREUM Lin—SIEMPREVIVA ARBÓREA

Tallo arborescente, liso y ramoso; hojas cuneiformes, lampiñas, pestañosas, dispuestas en rosetones patentes en el ápice de los ramos; las flores con la corola de 9-11 pétalos y dispuestas en panojas laxas. Crece en el mediodía de Europa y en Africa y tiene propiedades análogas á la especie descrita.

SEM. GLUTINOSUM Ait

Tallo pubescente; hojas cuneiformes, viscosas, con púas cartilaginosas apretadas y algo esparcidas; corola de 8-10 pétalos. Crece en la isla de Madera.

Esta planta trasuda un jugo viscoso que se emplea en la isla de Madera para reforzar las redes.

SEM. MONTANUM Lin

Hojas enteras y pubescentes; corola de 10-14 pétalos extendidos; escamas de la flor muy pequeñas y casi enteras; flor de color purpúreo. Crece en los Pirineos, en los Alpes, etc.

Esta planta es un purgante violento y se usa en Persia.

MESEMBRIACEAS—MESEMBRYACEÆ

CARACTERES.—Las especies comprendidas en esta familia, llamada mesembriáceas, mesembriantemáceas y ficoideas, son generalmente plantas carnosas, como las crasuláceas; hojas alternas ú opuestas; flores con frecuencia muy grandes, axilares ó terminales, presentando cada una de ellas un cáliz gamosépalo, con frecuencia acampanado y persistente, limbo de color algunas veces, y con cuatro ó cinco lóbulos; corola polipétala, y en algunas especies existe un número indefinido de pétalos, mientras que en otras están soldados, formando una corola gamopétala: en raro caso falta la corola. Estambres en general bastante numerosos, libres y distintos; el ovario libre también, ó adherente por su base al cáliz, con tres á cinco cavidades, ó mayor número en ciertos casos, encerrando cada cual varios óvulos campulitropos, fijos en un trofospermo parietal por podospermos