

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 á 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

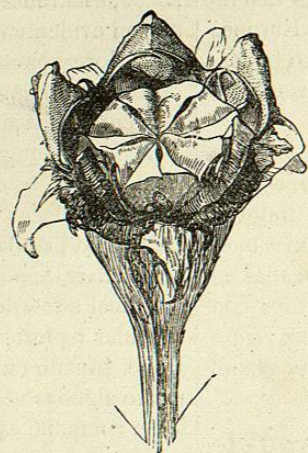


Fig. 268.—Flor del cuchillo: fruto

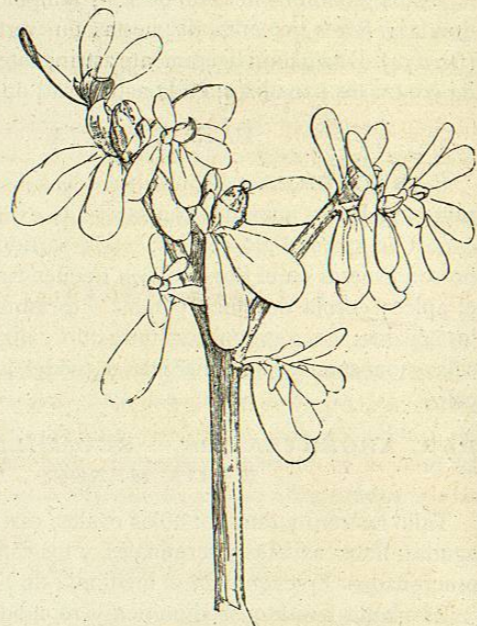


Fig. 269.—Verdolaga



Fig. 270.—Siempreviva picante: flor

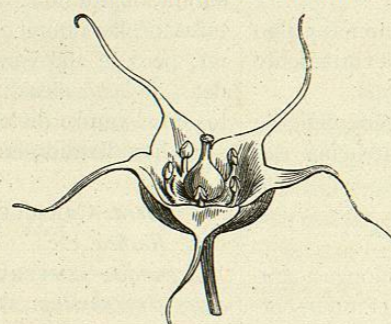


Fig. 271.—Ulluco: flor abierta



Fig. 272.—Telephium imperati



Fig. 273.—Siempreviva picante

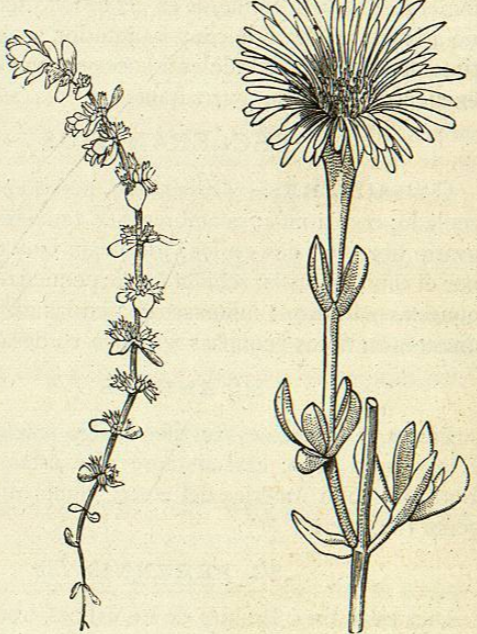


Fig. 274.—Ilecebro verticilado

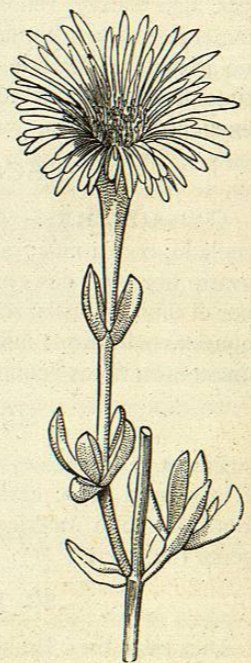


Fig. 275.—Flor del cuchillo

las Molucas. En la India se emplean las hojas en la curacion 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 accion 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 tambien, 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

bastante largos; ovario con tres á cinco estilos, terminado cada uno por un estigma sencillo. Fruto tan pronto baya como cápsula rodeada por el cáliz, ofreciendo de tres á cinco celdas polispermas, que se abren de ordinario por su ápice en cinco ó mayor número de valvas, á causa de la desunion del epicarpio y el endocarpio. Semillas con embrión cilíndrico arrollado en un endospermo harinoso.

Esta familia ofrece grandes afinidades con las portulacáceas, de las cuales difiere por sus pétalos y sus estambres, generalmente en gran número, por la pluralidad de los estilos, y su ovario de tres ó cinco cavidades, y no unilocular, como en las portulacáceas. Los principales géneros de la familia de las mesembriáceas son: *Mesembryanthemum*, *Tetragonia*, *Glinus*, etc. Esta familia, que por su aspecto se asemeja á las crasuláceas, difiere por su ovario sencillo.

MESEMBRYANTHEMUM

CARACTERES.—Cáliz de cinco, rara vez 2-8 sépalos, unidos entre sí hasta su mitad y adheridos al ovario; sus lacinias desiguales y con frecuencia foliáceas. Pétalos numerosos, lineares, dispuestos en una, ó mas frecuentemente en muchas series, y unidos entre sí en la base. Estambres indefinidos, en muchas series, unidos entre sí en la base é insertos juntamente con los pétalos en el ápice del cáliz. Ovario con frecuencia 5-locular ó multilocular, y provisto de tantos estigmas como son sus cavidades. Fruto caja multilocular, dehiscente en el ápice, con dehiscencia radiada y unida al cáliz que es persistente. Arbustillos ó yerbas de hojas con frecuencia opuestas, planas, cilíndricas ó triangulares. Flores blancas, amarillas ó purpúreas y terminales.

MES. CRYSTALLINUM Lin—YERBA DE LA PLATA, ESCARCHA, ESCARCHOSA

Planta difuso-procumbente, herbácea, y provista en todas partes de grandes pápulas ó ampollas. Hojas anchas, ovales, alternas, abrazadoras y ondeadas; flores axilares y casi sentadas. Crece en el Cabo de Buena Esperanza y en las islas Canarias.

Esta planta se ha empleado alguna vez como emoliente y edulcorante. En la isla de Borbon comen sus hojas cocidas y en Canarias la harina de sus semillas también cocida. En este último país se utiliza esta planta para la obtencion de la sosa.

MES. COPTICUM Lin

Tallo casi erguido; hojas distintas, semi-cilíndricas y papulosas; flores sentadas en las dicotomías de los ramos; cáliz 5-fido y mas largos que los pétalos que son muy pequeños. Crece en España y en Oriente y se emplea para la obtencion de la barrilla, sobre todo en Berbería.

MES. NODIFLORUM Lin—AGUA AZUL, ALGAZUL, YERBA DE VIDRIO EN CANARIAS

Hojas opuestas y alternas, algo cilíndricas, obtusas y pestañosas en la base; flores casi sentadas y dispuestas en inflorescencia axilar; lacinias del cáliz muy desiguales y mas largas que los pétalos que son muy pequeños. Crece en Egipto. Esta planta sirve en Marruecos como curtiembre y se emplea también en la obtencion de la barrilla.

MES. GENICULIFLORUM Lin

Tallo frutescente y erguido; hojas distintas, semi-cilíndricas y papulosas, y cáliz de cuatro divisiones; flores sentadas en las dicotomías de los ramos. Crece en Egipto y en el Cabo de Buena Esperanza. Las hojas y la harina de esta planta sirven de alimento en Africa.

MES. EDULE Lin

Ramos esparcidos y los ángulos muy enteros; hojas igualmente triangulares, algo acanaladas, atenuadas en los dos extremos, y provistas de una quilla aserrada; ocho estigmas. Se encuentra en el Cabo de Buena Esperanza.

Esta planta da los llamados *higos del Cabo ó marinos* que son comestibles. Las hojas se comen encurtidas. El zumo de la planta se emplea al exterior y al interior para atacar la disentería de los niños.

MES. ACINACIFORME Lin—FLOR DEL CUCHILLO

Tallos muy largos casi procumbentes; hojas opuestas, comprimido-triangulares, en forma de cuchillo, algo crespadas en el márgen y ásperas; flores solitarias y terminales con 12-17 estigmas. Crece espontánea en el Cabo de Buena Esperanza y se cultiva en nuestros jardines por la belleza de sus flores que son grandes y rojas (figs. 268 y 275).

SESUVIUM

CARACTERES.—Plantas herbáceas, carnosas, lampiñas y marítimas; hojas opuestas, muy enteras; flores axilares y solitarias; cáliz, persistente por su parte inferior, purpúreo y 5-partido; corola nula; estambres 15-30, insertos en el ápice del tubo del cáliz, que es corto; estilo nulo y reemplazado por 25 estigmas; fruto caja 3-4-5-locular que se abre circularmente.

SES. PORTULACASTRUM Lin—VIDRIO, YERBA DE VIDRIO EN CUBA, VERDOLAGA DE INDIAS

Hojas lineari-oblongas, ó lanceoladas y planas; flores sentadas. Planta americana y tiene las hojas comestibles.

SES. REPENS Willd

Hojas lanceolado-espátuladas; tallo rastrero y acompañado de articulaciones filiformes; flores no sentadas. Crece en la India oriental y es comestible como la anterior.

AIZOON

CARACTERES.—Yerbas ó arbustillos de cortas dimensiones; hojas crasas y muy enteras; flores sentadas, rara vez pedunculadas; cáliz 5-partido ó interiormente petaloideo; corola nula; estambres veinte aproximadamente, dispuestos en 3-5 hacillos; ovario libre con cinco estigmas crasos y sentados; fruto caja 5-locular, dehiscente en el ápice, radiadamente; cavidades con muchas semillas.

AI. CANARIENSIS Lin—PATA DE CANARIAS, SIEMPREVIVA DE MÉXICO

Tallos herbáceos, procumbentes, ramosos y vellosos; hojas alternas y pubescentes; flores sentadas en el origen de los ramos. Planta de Africa. Se emplea para la obtencion de la barrilla.

AI. HISPANICUM Lin—GAZUL, GAZUL DE ALICANTE

Tallo herbáceo, erguido, dicotomo; hojas opuestas, lanceoladas y lampiñas; flores solitarias y casi pedunculadas. Crece en España y en Africa. Planta barrillera.

CACTACEAS—CACTACEÆ

CARACTERES.—Se compone esta familia esencialmente del género *Cactus* de Linneo, y de las divisiones establecidas, consideradas por lo comun como géneros. Plantas vivaces, con frecuencia arborescentes, de un aspecto particular

que solo tiene semejanza con el de algunas euforbias; tallos cilíndricos, ramosos, acanalados, angulares ó globulosos, ó compuestos de piezas articuladas, gruesas y comprimidas, que se han considerado como hojas. Estas últimas faltan casi constantemente y las reemplazan espinas reunidas en haces; flores muy grandes algunas veces, y que ostentan el mas vivo brillo, en general solitarias, y situadas en la axila de uno de dichos haces de espinas; cáliz gamosépalo, adherente con el ovario infero, á veces escamoso por fuera, y terminado en su extremidad por un limbo, compuesto de un gran número de lóbulos desiguales que se confunden con los pétalos: estos son muy numerosos en general, y se hallan dispuestos en varias series; estambres muy numerosos, con filamentos delgados y capilares; ovario infero, unilocular, que encierra un gran número de lóbulos fijos en trofospermos parietales, cuyo número, muy variable, está de ordinario en relacion con el de los estigmas; estilo sencillo y termina por tres ó mayor número de estigmas radiados; fruto carnoso, umbilicado en su extremidad; semillas con un doble tegumento y encierran un embrión recto ó curvo, por lo regular desprovisto de endospermo.

Esta familia, muy numerosa en especies, que se cultivan abundantemente en los invernaderos, se puede dividir en dos tribus, á saber:

Primera tribu.—CACTEAS: pétalos reunidos en tubo sobre el ovario: *Cactus*, *Echinocactus*, *Echinopsis*, etc.

Segunda tribu.—OPUNTIEAS: pétalos extendidos, no reunidos en tubo: *Rhipsalis*, *Opuntia*, *Pereskia*.

MAMILLARIA

CARACTERES.—Arbustillos carnosos, lactescentes, sin hojas y acompañados de tubérculos, dispuestos en espiral, y provistos en el ápice de espinas radiadas y de un tomento caedizo; tubo del cáliz adherente al ovario y acompañado de 5-6 lacinias coloradas que coronan el fruto cuando joven; corola de 5-6 pétalos apenas distintos del cáliz, mas largos que él y unidos en tubo; estambres filiformes y dispuestos en varias series; estilo filiforme; estigma 5-7-fido y radiado; fruto baya lisa y aovada.

MAM. SIMPLEX Haw

Planta sencilla con las axilas lampiñas; tubérculos ovales, espinosos en el ápice y las espinas rectas, radiadas, rígidas y rojas. Crece en las islas cálidas de América y tiene el fruto comestible.

MAM. CORONARIA Haw—ERIZO MACHO, CACTO CORONARIO

Planta simple y cilíndrica, con tubérculos grandes, ovales, espinoso-lanosos en el ápice; espinas rígidas; las exteriores blancas á causa de un tomento blanco que las cubre, mientras que las interiores son oscuras. Crece en México y se cultiva en nuestros jardines como planta de ornamentacion.

MAM. PROLIFERA Haw—ERIZO HEMBRA

Planta aovada y prolifera en la base; axilas lanosas y las espinas largas, rectas y blanquecinas. Planta indigena de América y se cultiva en nuestros jardines.

MELOCACTUS

CARACTERES.—Tubo del cáliz adherido al ovario y consta de 5-6 divisiones petaloideas; corola de tantos pétalos como divisiones el cáliz, y unidos formando un tubo cilíndrico; estambres filiformes y dispuestos en varias series; estilo filiforme y acompañado de cinco estigmas radiados; fruto baya lisa coronada por las lacinias marcescentes del

cáliz y de la corola; arbustillos carnosos de tallo marcado por profundos surcos y costillas verticales que alternan con aquellos. Dichas costillas están provistas de tubérculos; flores protegidas por un espádice terminal y cilíndrico, y acompañado de tubérculos.

MEL. COMMUNIS Lin et Otto—CARDON CABEZUDO, CARDON DE MONTE

Planta casi redonda, oval, de color negro verdoso, y provista de costillas rectas y de espinas casi iguales oscuras y dispuestas en hacillos; fruto rojo. Crece en las Antillas y otros puntos de América. Tiene los frutos saludables y las flores con reputacion de antisifiliticas.

ECHINOCACTUS

CARACTERES.—Arbustos muy simples, carnosos, ovales ó esféricos, sin hojas y con las costillas provistas en el dorso de agujones dispuestos en fascículos. Carecen de espádice y las flores nacen en el ápice de las costillas y de entre los hacillos espinosos; sépalos numerosos unidos á la base del ovario, los exteriores involucriformes y los interiores petaloideos; estambres numerosos; estilo filiforme y multífido en el ápice; fruto baya marcada por los restos del cáliz.

ECH. CORNIGERUS DC

Especie casi esférica, muy obtusa y provista de costillas algo verticales, interrumpidamente tuberculadas y provistas de espinas en el ápice. Dichas espinas son desiguales, rectas, circulares, menos una sola de ellas que es ancha, crasa, recurvada en el ápice, y situada superiormente á las otras. Crece espontánea en México y se cultiva en los jardines (fig. 276).

CEREUS

CARACTERES.—Arbustos carnosos, prolongados, provistos de eje leñoso, interiormente medular y de ángulos verticales, en donde están situados los haces de espinas; flores anchas y nacen de entre las espinas ó de los ángulos del tallo; cáliz de sépalos muy numerosos, adheridos al ovario y unidos formando un tubo largo; los exteriores mas cortos y calicinales; los medios mas largos y colorados y los interiores petaliformes; estambres numerosísimos; estilo filiforme y multi-dividido en el ápice; fruto baya que conserva los restos del cáliz ó sus impresiones.

CER. PERUVIANUS Tabern—CIRIO DEL PERÚ, ÓRGANO, CEREZO PERULERO

Especie erguida, verde, larga, con 6-5 ángulos obtusos; espinas oscuras y acortadas. Crece en el Perú y otros puntos de América. Tiene los frutos comestibles y tal vez pectorales.

CER. PITAJAYA Jacq—PITAHAYA DE CARTAGENA DE AMÉRICA

Tronco erguido; ramas triangulares, y las espinas dispuestas en hacillos; flores nocturnas, blancas, y de ocho pulgadas de largo; fruto rojizo y de la forma de un huevo de gallina. Crece en América. Dicho fruto es también comestible.

CER. TRIANGULARIS Haw—FLOR DEL CÁLIZ

Planta rastrera, triangular y provista de espinas cortas y en grupos de cuatro. Planta americana. Sus frutos son comestibles y el zumo de la misma se emplea en Santo Domingo como vermífugo.