

brillante en la base, sobre la cual se destacan los nectarios de color rojo vivo; los tallos son trepadores, y las hojas estan cubiertas de pelos picantes.

Loasa argemonoides, Lin.; *Loasa de flores de Ar-gemone*: planta perenne de la América meridional, de dos ó tres varas de alta, de hojas acorazonadas, dentadas, tomentosas, blanquecinas y flores amarillas muy grandes; se cultiva en estufas.

MENTZELIA.

(*Mentzelia*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola de cinco pétalos; y una caja cilíndrica y polisperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

Mentzelia aspera, Cav.; *M. hispida*, Willd.; *Mentzelia áspera*: planta perenne de Méjico, cuya raíz se usa en aquel país como un purgante drástico en la sífilis.

TURNERACEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen cinco sépalos soldados entre sí; cinco pétalos y estambres; ovario libre: tres estilos laciniados ó bipartidos; una caja trivalva, unilocular; semillas reticuladas con arilo; embrión espatulado y albúmen carnoso.

Sus especies son yerbas ó matas de hojas alternas, y crecen en las regiones cálidas y templadas de América. Los géneros que forman son *Turnera* y *Piri-queta*.

TURNERA.

(*Turnera*).

TIENE un cáliz de cinco laciniás; corola de cinco pé-

talos insertos en el cáliz, estigma de muchas laciniás, y fruto en caja unilocular y trivalva.

Comprende ocho ó diez especies entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Turnera opifera, Mart.; *Turnera escelente*: arbusto del Brasil, en cuyo país se usa la infusión como mucilaginoso, astringente y contra la indigestion.

Turnera ulmifolia, Lin.; *Turnera de hojas de olmo*: planta bisanual de la Jamáica, que tiene propiedad béquicas, tónicas y estimulantes.

FUQUIERACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cinco sépalos soldados; cinco pétalos soldados en una larga corola; diez ó doce estambres libres; ovario libre; estilo dividido en tres laciniás; cápsula trivalva y trilocular; semillas numerosas; albúmen carnoso; y embrión recto.

Estas plantas son yerbas ó matas de hojas alternas, que crecen en Méjico, y los géneros que forman son: *Fouquiera* y *Bronnia*, poco conocidos y aun no bien descritos.

PORTULACEAS.

Estas plantas estan caracterizadas por tener ordinariamente dos sépalos opuestos, algunas veces tres ó cinco, mas ó menos soldados entre sí y con el ovario; pétalos nulos, y otras veces seis libres ó soldados; estambres insertos con los pétalos en el fondo del cáliz ó sobre el toro, en número variable en cada especie, con filamentos soldados con la base de los pétalos, cuando estos estan soldados entre sí, y otras veces opuestos á los pétalos; ovario unilocular; caja trivalva, ó que se abre transversalmente, ó indehisciente y monosperma; semillas ordinariamente numerosas sobre una placenta central; albúmen farináceo; y embrión periférico con radícula larga.

Se compone esta familia de yerbas ó arbustos de hojas alternas ú opuestas, á veces carnosas, que viven principalmente en las regiones templadas, y poseen propiedades sedativas ó insípidas. La verdolaga (*portulaca oleracea*) y la *claytonia perfoliata* se usan como legumbres.

Los géneros mas notables que comprende son: *Portulaca*; *Talinum*; *Calandrinia*; *Claytonia*, etc.

PORTULACA.

(*Verdolaga*).

TIENE un cáliz de dos divisiones, una corola de cinco pétalos; una caja unilocular, y cinco receptáculos filiformes.

Sus especies mas interesantes son las siguientes:

Portulaca oleracea, Lin.; *Verdolaga cultivada*: planta anual del Mediodia de Europa, estimada por su calidad suave y fresca. Se come ordinariamente en ensalada, pero tambien es buena cocida como verdura. Los médicos la recomiendan por sus propiedades refrigerantes, calmantes y antiescorbúticas; su semilla macerada en vino comunica á este licor una virtud emenagoga.

Portulaca meridiana, Lin. hijo; *Verdolaga meridiana*: planta anual de la India, que los negros de la Isla de Francia usan cocida en leche contra los tumores ó úlceras malignas de los piés.

Portulaca linifolia, Forsk.; *P. quadrifida*, Lin.; *Meridiana quadrifida*, Seckrank.; *Verdolaga quadri-*

fidá: planta anual de Egipto, cuyas hojas machacadas se aplican en la frente para calmar la cefalalgia.

TALINUM.

(Talino).

TIENE un cáliz dividido en dos ó cinco lacinias; una corola de cinco pétalos; una caja unilocular, trivalva y polisperma, receptáculo globuloso y semillas con arilo.

Comprende mas de doce ó catorce especies de diferentes países como son:

Talinum triangulare, arbusto de flores amarillas que crece en la América; *T. patens*, de flores rojas y del mismo país; *T. cuneifolium*, de flores violadas que

crece en la Arabia feliz; *T. fruticosum*, de flores blancas que crece en América; *T. paniculatum*; *T. monandrum*, de Chile, etc.

CLAYTONIA.

(Claytonia).

TIENE un cáliz de dos valvas; una corola de cinco pétalos; un estigma de tres lacinias; y una caja de tres valvas, una celda y tres semillas.

Comprende cuatro ó cinco especies herbáceas entre las cuales puede citarse como mas importante; la *Claytonia cubensis*, Boupl.; *C. perfoliata*, Willd.; *Claytonia de Cuba*: planta anual indígena de Cuba que en la América del Sur se come de verdura como la verdolaga.

PARONIQUEAS.

Las plantas de esta familia estan caracterizadas por un cáliz de cinco sépalos, rara vez tres ó cuatro, mas ó menos soldados; pétalos en forma de escamas ordinariamente en el mismo número que los sépalos ó nulos; estambres en el mismo número y opuestos á los lóbulos del cáliz, ó en número doble; filamentos libres; ovario libre; fruto seco, muy pequeño; indehiscente ó trivalvo; semillas numerosas sobre una placenta central ó pendiente de lo alto de un cordoncillo que parte del fondo de la celdilla; albúmen farináceo; embrión cilíndrico, encorvado ó periférico y lateral.

Sus especies son plantas herbáceas ó un poco leñosas, de hojas opuestas ó alternas, con estípulas ó sin ellas; crecen principalmente en las regiones templadas como la region del Mediterráneo, el cabo de Buena Esperanza, etc.

Los géneros mas importantes que forman, son: *Herniaria*, *Paronychia*, *Polycarpæa*, *Scleranthus*, *Illecebrum*, etc. Algunos autores forman una nueva familia con el nombre Escleranteas, tomando por tipo el género *scleranthus*.

HERNIARIA.

(Herniaria).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; corola nula; cinco filamentos alternos con los estambres y fruto en caja monosperma.

Sus especies mas notables son:

Herniaria alpestris, Aubr.; *H. fruticosa*, Gouan.; *H. glabra*, Lin.; *Herniaria lisa*; *Yerba de hernias*; *Yerba turca*: planta anual de Europa, cuyo zumo es diurético, y ha sido ponderado mucho tiempo como eficaz contra las hernias, pero actualmente no tiene uso.

Herniaria hirsuta, Lin.; *H. latifolia*, Lapeyr.; *Paronichia pubescens*; *Herniaria velluda*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de la anterior.

PARONYCHIA.

(Paroniquia).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; corola nula; estig-

ma simple ó bifido, y capa de cinco valvas y una semilla.

Sus especies mas notables son:

Paronychia sessilis, Daf.; *Allagathera forskali*, Mar.; *Alternanthera repens*, Forsk.; *A. sessilis*, Brawn.; *A. triandra*, Lamk.; *Gomphrena sessilis*, Lin.; *Illecebrum sessile*, Lin.; *Sanguinaria menor*: planta perenne de tallo tomentoso, y hojas lanceoladas, indígena de la India; en el Malabar se comen sus hojas.

Paronychia verticillata, Dec.; *Illecebrum verticillatum*, Lin.; *Paronignia verticilada*; *Yerba de panadizos*: planta perenne que crece en Europa, tiene propiedades astringentes, y se ha usado en tópicos contra los panadizos, pero ya no tiene uso.

POLYCARPÆA.

(Policarpæa).

TIENE un cáliz de cinco sépalos: una corola de cinco pétalos; un estilo simple; una caja triangular, unilocular, trivalva y polisperma.

Comprende dos especies que son:

Polycarpæa teneriffæa, Lamk.; *Hagea teneriffæa*, Lin.: que crece en la isla de Tenerife, y *P. microphylla*, Cavv.; *Hagea gnaphalodes*, Lin.; que crece en los arenales próximos a Mogador.

SCLERANTHUS.

(Escleranto).

TIENE un cáliz monofilo, en el cual estan insertos los estambres; corola nula y semillas encerradas en el cáliz.

Sus especies son:

Scleranthus annuus, Lin.; *Escleranto anual*: planta anual de Europa, que goza propiedades astringentes y diuréticas como la siguiente:

Scleranthus perennis Lin.; *Escleranto perenne*: planta perenne de Europa, sobre cuya raíz se recoge la *cochinilla de Polonia*, que se usa en medicina como el kermes animal, y los alemanes y rusos la emplean en el tinte escarlata.



SAPUCAYA.
(*Lecythis ollaria*).



CRASSULA ESCARLATA.
(*Crassula coccinea*).



SEDUM.
(*Sedum*).

CRASULACEAS.

COTYLEDON.

(*Cotyledon*).

Los caracteres que distinguen a esta familia de plantas, consisten en tener un cáliz compuesto de tres á veinte sépalos, soldados por la base; pétalos en número igual al de los sépalos, libres ó soldados; estambres en número igual al de los pétalos, ó doble, en cuyo caso los que alternan con ellos son mas largos y precoces que los otros; escamas nectaríferas en la base de los carpelos; carpelos en número igual y opuesto á los pétalos, verticilados alrededor de un eje ideal, libres ó un poco soldados, dehiscentes por el dorso ó por la sutura ventral; semillas dispuestas en dos series sobre el borde interno; albúmen carnoso y embrion recto.

Estas plantas son yerbas ó arbustos de hojas carnosas é inflorescencia terminal, generalmente en cima. Crecen en las rocas y terrenos secos de todos los países, particularmente en el cabo de Buena Esperanza; de doscientas setenta y dos especies descritas en el *Prodromus* de De Candolle, ciento treinta y tres son del Cabo, cincuenta y dos de Europa, diez y ocho de las islas Canarias, etc.

Los géneros mas notables son: *Tillæa*, *Crassula*, *Cotyledon*, *Sedum*, *Sempervivum*, etc.

TILLÆA.

(*Tillæa*).

TIENE un cáliz de tres ó cuatro lacinias; corola de tres ó cuatro pétalos iguales; fruto de tres ó cuatro cajas polispermas.

Comprende varias especies de plantas anuales que crecen en Europa y en el cabo de Buena Esperanza, como son: *Tillæa aquatica*; *T. prostrata*; *T. Vaillantii*; *T. capensis*; *T. perfoliata*; *T. umbellata*, etc.

CRASSULA.

(*Crassula*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos; cinco escamas nectaríferas en la base del gérmen, y fruto compuesto de cinco cajas.

Comprende mas de setenta especies, entre las cuales se encuentran yerbas y arbustos, casi todas indígenas de Africa, y alguna de ellas cultivada en nuestros climas; las mas notables son:

Crassula lactea, H. Kew.; *Crassula blanca*: planta indígena del Cabo, que tiene tallos rojizos, carnosos, largos y tendidos ó ascendentes, hojas gruesas, con puntos blancos en los bordes, y flores de color blanco de leche, dispuestas en panojas, que exhalan un olor de ramilla; se cultiva en los jardines de Europa.

Crassula coccinea, Haw.; *C. ciliata*, Lin.; *Crassula escaarlata*: planta de tallos de una vara de altos, hojas ovales, ciladas, y flores de color de escaarlata brillante, dispuestas en umbelas. Se cultiva en los jardines de Europa, y produce las variedades *hybrida* que es mas hermosa aun, y *bicolor* de flores purpúreas.

Crassula pinnata, Lin. (hijo); *Crassula de hojas aladas*: arbusto indígena de Chiua, que se usa en dicho país para teñir de negro.

Crassula tetragona, Lin.; *Crassula tetragona*: arbusto de hojas puntiagudas y flores blancas, que crece en Etiopia y en el cabo de Buena Esperanza. Un puñado de esta planta hervido con leche, es un buen astringente, que se usa en el Japon contra la diarrea.

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola monopétala, cinco escamas nectaríferas, en la base del gérmen, y un fruto de cinco cajas.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Cotyledon orbiculata, Lin.; *Cotyledon orbicular*: planta de una vara de alta, indígena del cabo de Buena Esperanza; tiene hojas ovales, puntiagudas, gruesas, y ribeteadas de color de púrpura, y flores grandes, tubulosas, colgantes y espesas; se cultiva en los jardines y produce algunas variedades.

Cotyledon lusitanica, Lamk.; *C. lutea*, H. Kew.; *Cotyledon corimbifero*: planta perenne de la Europa austral y de Inglaterra, cuyas hojas tienen propiedades refrigerantes.

Cotyledon umbilicus, Lin.; *Umbilicus pendulinus*, Dec.; *Ombigo de Venus*; *Cotyledon mayor*; *Yerba de golondrinas*; *Oreja de abad*: planta perenne de Europa, que posee las mismas propiedades.

SEDUM.

(*Sedum*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias; una corola de cinco pétalos; cinco escamas nectaríferas en la base del gérmen; y un fruto de cinco cajas.

Comprende unas cuarenta especies, entre las cuales pueden citarse las siguientes como mas notables:

Sedum acre, Lin.; *Vermicularia*; *Oropino ardiente*; *Siempreviva acre*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *glaciale*. U ada como medicamento interno, es emética y pasa por antiescorbútica; al exterior es rubefaciente, y se usa como deter-siva en los cánceres.

Sedum album, Lin.; *S. uniranthum* Bar.; *Siempreviva blanca*; *Siempreviva mayor*; *Uvas de gato*: planta perenne de Europa, que crece en las tapias y murallas antiguas y en los tejados. Sus hojas dulcificantes y refrigerantes.

Sedum anacampseros, Lin.; *S. rotundifolium*, Lamk.; *Anacampseros sempervirens*, Haw.; *Anacampseros*; *haba crasa*: planta indígena que crece en las rocas de Europa y produce la variedad *longifolium*. Sus hojas se usan exteriormente como refrigerantes, vulnerarias y astringentes.

Sedum reflexum, Lin.; *Sedum inclinado*; *Yerba de almorranas*: planta perenne de Europa, que crece en los bosques y tiene las mismas propiedades que la anterior.

Sedum rupestre, Lin.; *S. reflexum*; Lin.; *Sedum verdoso*: planta perenne que crece en las rocas; sus hojas son refrigerantes y se comen cocidas en Suecia.

Sedum Rhodiola, Dec.; *Rhodiola rosea*, Lin.; *Sedo oleroso*; *Oropino rosa*: planta perenne que crece en los Alpes; tiene hojas planas, oblongas y flores de color de rosa; su raíz llamada *raiz de Rodas*, huele á rosa y se le atribuyen propiedades anodinas y resolutivas; los irlandeses y lapones la comen. Esta planta comunica olor de rosa al agua que se destila sobre ella.

Sedum telephium, Lin.; *Anacampseros vulgaris*, Haw.; *Oropino*; *Hoja crasa*; *haba crasa*; *yerba crasa*; *pan de cuclillo*: planta perenne que crece en los campos pedregosos de Europa; tiene hojas planas, ovales, dentadas, y flores de color rojo purpúreo, dis-

