

centas, por el arilo de sus semillas y por sus hojas bi-glandulosas en el ápice del peciolo.

TURNERA

Cáliz tubuloso-infundibuliforme; tres estilos sencillos y divididos en el ápice en estigmas multifidos; fruto caja dehisciente desde el ápice hasta su parte media; plantas herbáceas y arbustillos indígenas todos de América.

TURN. ULMIFOLIA Lin—MARILOPEZ DE CUBA

Hojas oval-oblongas, agudamente aserradas y pubescentes; flores sentadas con los estilos casi mas cortos que los estambres. Crece en las regiones cálidas de América (figura 268). Se considera pectoral, tónica y estimulante.

TUAN. APIFERA Mart

Hojas lineari-lanceoladas ó lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, aguda y remotamente aserradas é hirsuto-pubescentes; tallo casi fruticoso. Crece en el Brasil, en donde se usa como astringente y para facilitar la digestion tomándolo en lugar del té.

PORTULACACEAS—PORTULACACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, rara vez frutescentes, con hojas opuestas, á veces alternas, gruesas, carnosas y sin estipulas; flores generalmente terminales; cáliz compuesto en general de dos sépalos, rara vez de tres á cinco, mas ó menos soldados, y con frecuencia como tubulado en la base, ofreciendo una prefloracion empizarrada. Corola de cinco pétalos libres, ó ligeramente soldados entre sí, constituyendo una corola gamopétala. Estambres cuyo número iguala al de los pétalos, se insertan en su base y les son opuestos: rara vez mas. Ovario libre ó casi semi-infero; solo tiene una cavidad que encierra un número variable de óvulos anfitropos, los cuales nacen inmediatamente del fondo de cavidad, ó están fijos en un trofospemo central. Estilo sencillo con tres ó cinco estigmas filiformes. Fruto cápsula generalmente unilocular, que encierra tres ó varias semillas, y se abre en tres valvas ó en dos sobrepuestas. Semillas contienen debajo de su tegumento propio, á menudo crustáceo, un embrión cilíndrico arrollado sobre un endospermo harinoso.

Han sido separados de esta familia varios géneros que se agruparon en ella al principio: el *Tamarix*, por ejemplo, forma la familia de las tamaricáceas, que difiere sobre todo por la ausencia del endospermo; los géneros *Scleranthus* y *Gymnocarpus*, y probablemente el *Telephium* y el *Corrigiola*, fueron agrupados en la nueva familia de las paroniquíaceas, que apenas difieren sino por sus estambres alternos y no opuestos á los pétalos, y su estigma sencillo ó bifido, y no trifido ó quinquefido. Los géneros que han quedado entre las portulacáceas son: *Portulaca*, *Talinum*, *Montia*, *Claytonia*, *Calandrinia*, etc.

Esta familia tiene sin disputa afinidades con las paroniquíaceas, y sobre todo con las diantáceas, por la estructura de sus semillas, la forma de su embrión y la naturaleza de su endospermo; pero difiere de estas últimas particularmente por su inserción tan perigínica, que en ciertos géneros es el ovario semi adherente ó casi del todo. Hay otra familia con la cual parecen tener las portulacáceas una incontestable afinidad, aunque en general se las aleja mucho una de otra en la serie de las familias; nos referimos á la de las primuláceas, colocada entre las gamopétalas. Así la corola de las portulacáceas es con frecuencia gamopétala; sus estambres

en las flores isostemóneas, opuestos á los pétalos; el ovario adherente por lo comun en una y otra familia, unilocular y de placentacion basilar; y por último, obsérvase con frecuencia en ambas familias, que el fruto es un pixidio ó cápsula que se abre en dos valvas.

TRIANTHEMA

CARACTERES.—Plantas herbáceas mas ó menos carnosas y á veces sufruticosas en la base. Cáliz con cinco sépalos persistentes, unidos en la base y mucronados debajo del ápice. Corola nula; 5 ó 10 estambres, raras veces mas, en el ápice del cáliz. Anteras arriñonadas; ovario con uno, dos ó tres estilos (ó estigmas). Fruto caja que se abre circularmente debajo de su parte media, siendo cada una de estas dos piezas 1-2-locular y de una ó pocas semillas.

TR. MONOGYNA Lin

Tallo herbáceo, difuso, dicotómico, ramoso y lampiño; hojas ovales, obtusas y opuestas. Flores axilares, casi sentadas, acompañadas de dos bracteolas y con cinco estambres. Crece en México, en la Jamaica y en las Antillas. En este último punto se emplea la raíz de esta planta como purgante.

PORTULACA

CARACTERES.—Verbas carnosas, de hojas esparcidas, muy enteras y crasas. Las flores se abren de nueve á doce de la mañana. Cáliz libre ó unido á la base del ovario, bi-partido. Corola de cuatro ó seis pétalos iguales libres ó unidos en la base é insertos en el cáliz; 8-15 estambres libres y á veces unidos á la base de la corola. Estilo único, 3-6-fido ó nulo, y sustituido por 3-8 estigmas prolongados. Fruto caja casi esférica, unilocular y se abre por una sutura circular. Semillas indefinidas.

PORT. OLERACEA Lin—VERDOLAGA

Hojas cuneiformes y carnosas; flores sentadas. Las axilas y nudos del tallo desnudos. Crece espontánea en Europa, en la India y en América y suele cultivarse en algunos puntos de Europa (fig. 271).

Esta planta es comestible y se usa en ensalada ó cocida. Antiguamente tenia reputacion de refrigerante, diurética y anti-escorbútica, habiéndose usado sus semillas en vino como emenagogas.

PORT. QUADRIFIDA Lin

Tallo postrado, nudos pelosos, hojas elíptico-oblongas, carnosas y planas; flores terminales, sentadas y cuadrifidas. Crece en Egipto y en la India. En Egipto se usa esta planta aplicándola sobre la frente para calmar el dolor de cabeza.

PORT. MERIDIANA Lin

Se distingue de la anterior por presentar las flores con frecuencia de cuatro estambres. Crece en la India. En la isla de Francia suele emplearse esta planta contra los tumores ó úlceras malignas de los piés.

TALINUM

CARACTERES.—Cáliz caedizo, de dos sépalos opuestos y ovales. Corola de cinco pétalos hipoginos ó insertos en la base del cáliz; 10-20 estambres con frecuencia algo unidos á los pétalos; estilo filiforme, hendido en el ápice en tres estigmas patentes ó agrupados; fruto caja trivalva, unilocular y polisperma; semillas ápteras; plantas herbáceas ó sufruticosas, y siempre carnosas ó lampiñas; hojas alternas y flores en cimas ó racimos.

TAL. PATENS Willd—VERDOLAGA FRANCESA

Tallo sufruticoso y erguido; hojas planas, ovales y mucronadas; flores en panoja terminal; estilo con tres estigmas patentes. Se encuentra en las Antillas y otros puntos de América, en donde se come como la *Verdolaga*.

TAL. CREMATUM R et Pav—LENGUA DE VACA EN EL PERÚ

Hojas casi redondas, acuminadas; flores en racimos con

pétalos festonados; veinte estambres. Crece en la América del sur. Sus hojas se aplican sobre los callos para reblandecerlos.

TAL. POLYANDRUM R et Pav—LENGUA DE VACA

Hojas redondeadas y acuminadas; flores poliandras con pétalos casi acorazonados y enteros, en racimos; estilo grueso con 3 estigmas tambien gruesos. Planta herbácea y crece en el Perú. Tiene propiedades iguales á la anterior. Planta perniciosa para el ganado.



Fig. 265.—Marilopez de Cuba

Fig. 264.—Cajophora lateritia

Fig. 266.—Bartonia aurea

CALANDRINA

CARACTERES.—Cáliz persistente, bi-partido con piezas ovales; corola de 3-5 pétalos libres ó unidos en la base, iguales, hipoginos ó insertos en la base del cáliz; flor 4-15 estambres libres, con frecuencia alternos con los pétalos é insertos en el torus ó en la base de los pétalos; estilo único, muy corto, tripartido en el ápice y sus divisiones reunidas formando un estigma en cabezuela; fruto caja oblongo-elíptica, unilocular, trivalva y polisperma; semillas insertas á una placenta central; plantas herbáceas, lampiñas, de hojas muy enteras, radicales ó alternas.

TOMO VIII

CAL. UMBELLATA DC—FLOR DE LA MISTELA EN CHILE

Tallo casi erguido y poco peloso; hojas radicales lineares, agudas y pelosas; flores en corimbo terminales con brácteas cerdoso-pelosas. Crece en Chile, en donde se emplea para dar color á una bebida alcohólica que usan los naturales de aquel pais.

CAL. PANICULATA DC—OREJAS DE PERRO. CASTAÑUELAS

Planta ramosa, de hojas aovado-oblongas y acuminadas;

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, sencillitos 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.

PARONIQIACEAS—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.—PARONIQIÆAS: 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, SANGUI-NARIA 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 sencillitos; 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.