

que tiene propiedades pectorales pero no se usa; la planta entera machacada con sal, obra al exterior como rubefaciente.

Drosera rotundifolia, Lin.; *Rorella rotundifolia*, All.; *Rosolis rotundifolia*, Mæneh.; *Drosera de hojas redondas*: planta anual de Francia llamada también *yerba del rocío*, sus propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

PARNASSIA.

(*Parnasia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco

pétalos; cinco nectarios acorazonados, velludos, con los vértices globulosos; una caja cuadrivalva y trilobular; receptáculos parietales, y semillas membranosas y marginadas.

Su principal especie es:

Parnassia europæa, Pers.; *P. palustris*, Linneo; *Parnasia de las lagunas*; *grama del Parnaso*; *Flor ó césped del Parnaso*; *Hepática blanca ó noble*; *Parnasia*: planta perenne de Europa, cuyo jugo es oftálmico; las semillas diuréticas y astringentes pero poco usadas.

POLIGALEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen cinco sépalos, tres de los cuales son exteriores, y dos interiores, mayores y petalóideos; de tres á cuatro pétalos, soldados por el intermedio del tubo de los estambres, ó libres; los filamentos soldados en un tubo hendido en el vértice; ocho anteras, uniloculares rectas, que se abren por poros terminales; un estilo encorvado; un estigma infundibuliforme ó bilobulado; una caja ó drupa uni ó bilocular, con valvas septíferas; una semilla pendiente en cada celda, comunemente velluda y con arilo, con albúmen ó sin él.

Sus especies son yerbas ó mates, de hojas por lo general alternas y enteras, y que contienen un jugo lechoso en la raíz. Crecen especialmente entre los 10° y 35° de latitud en ambos hemisferios, y en Europa en corto número; sus hojas son amargas.

Los principales géneros son: *Polygala*, *Krameria* y *Muraltia*.

POLYGALA.

(*Polygala*).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; dos hojuelas en forma de alas coloradas; y una caja acorazonada, bilocular y trivalva.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Polygala amara, Lin.; *P. amarella*, Crantz.; *P. vulgaris*, Lamk.; *Polygala amarga*: planta perenne de Europa, que tiene hojas obtusas, y flores azuladas dispuestas en racimo. Su cocimiento amargo y estomático, se administra en el catarro crónico y puede prevenir la tisis.

Polygala austriaca, Crantz.; *Polygala austriaca*: planta perenne de Europa, de tallo herbáceo, ramoso y flores en panoja; sus propiedades son las mismas que en la especie anterior.

Polygala chamæbucus, Lin.; *Polygala de hojas de boj*: planta perenne, de tallo leñoso y hojas oblongo-lanceoladas, que crece en los Alpes, y puede sustituir á la *polygala* de Virginia.

Polygala glandulosa, Kunth; *Polygala glandulosa*: arbusto de la China, cuya raíz dicen que se emplea en aquel país como vomitivo.

Polygala poaya, Mart.; *Polygala poaya*: planta perenne del Brasil cuya raíz se administra en dicho país como vomitivo en las afecciones biliosas.

Polygala rubella, Willd.; *Polygala rojiza*: planta perenne de los Estados Unidos, que en polvo ó infusión es tónica, estimulante, y aun diaforética en altas dosis.

Polygala sanguinea, Lin.; *Polygala sanguinea*: planta anual de los Estados Unidos, cuya raíz se emplea como diaforética y diurética; es útil en los casos

de reumatismo, de hidropesía, de catarro crónico, y también en las enfermedades de los ojos; en América se la emplea contra la mordedura de las serpientes; la *polygalina* es el principio activo de esta raíz.

Polygala senega, Lin.; *P. grandiflora*, Walt.; *Polygala Senega* ó *Polygala de Virginia*: planta perenne indígena de la América septentrional, que produce las variedades *aloídea*, *rosea*, y *tenuifolia*, y goza propiedades iguales á la anterior.

Polygala theezans, Lin.; *Polygala del té*: arbusto de hojas alternas lanceoladas que habita en Ceilan, Java y Japon, donde se acostumbra mezclar sus hojas con las de té.

Polygala thesioides Willd.; *Polygala de Chile*: arbusto de Chile, en cuyo país se usa su infusión como diurética, y se cree que también es purgante.

Polygala tinctoria, Vahl.; *P. bracteolata*, Forsk.; *Polygala de tintoreros*: arbusto de Arabia, cuyas semillas mezcladas con aceite de sésamo, y sal de amoníaco, se administran contra el tenia. Este arbusto produce *indigo*.

Polygala venenata, Juss.; *Polygala venenosa*: arbusto indígena de Java, cuyas propiedades son muy nocivas.

Polygala vulgaris, Lin.; *Polygala comun*: planta perenne que crece en Europa y es tónica, estomática, sudorífica y ligeramente emética, pero no se usa. En Siberia se emplea alguna vez contra la sífilis.

KRAMERIA.

(*Ratania*).

Los caracteres de este género son, cáliz nulo, corola con cuatro ó cinco pétalos, nectario de cuatro divisiones, anteras perforadas, y fruto en drupa espinosa.

Sus especies principales son:

Krameria icina, Lin.; *Ratania de las Antillas*: arbusto que crece en las Antillas y cuya raíz es astringente, tónica y estomática, se la administra lo mismo que su extracto en las hemorragias pasivas, leucorreas, blenorreas flujos mucosos, etc. Su polvo y extracto entra en la composición de algunos dentíficos; el ácido que parece producir el carácter estíptico de la *ratania*, ha sido llamado *ácido kramérico*. La raíz se usa en tintes en el Perú; en Inglaterra se coloran con ella los vinos; con las sales de hierro *formatinta*, etc.

Krameria triandra, Ruiz; *Ratania de tres estambres*; *R. del Perú*; *R. propiamente dicha*: arbusto indígena del Perú, cuyas propiedades son idénticas á la especie anterior.

TREMANDREAS.

Las especies que comprende esta familia tienen cuatro ó cinco sépalos desiguales, de estivacion valvaria, un poco soldados; pétalos en número igual á los sépalos; dos estambres delante de cada pétalo; anteras bi ó cuadriloculares, que se abren por el vértice; ovario comprimido, bilocular, con uno á tres huevecillos pendientes; valvas septíferas; albúmen carnososo; embrión grande, recto, situado hácia el ombligo. Estas plantas son matas análogas á los brezos, y crecen especialmente en Nueva Holanda.

Sus principales géneros son *Tetrateca* y *Tremandra*.

TETRATECA.

(*Tetrateca*).

TIENE el cáliz de cuatro divisiones, la corola de cuatro pétalos; las anteras cuatri-loculares; los frutos en cajas biloculares y de cinco valvas.

La principal especie es la *Tetrateca juncea* que crece en Nueva Holanda.

PITOSPOREAS.

Los caracteres de esta familia son los siguientes: cinco sépalos de estivacion imbricada, cinco pétalos de uñas conniventes, con frecuencia soldados; cinco estambres, ovario libre y polispermo; fruto capsular ó en baya; embrión pequeño, de radícula prolongada, en un albúmen carnososo.

Estas plantas son arbustos, de hojas alternas, simples; crecen especialmente en Australasia, y ninguna en América ni Europa.

Los principales géneros son *Billardiera* y *Pittosporum*.

BILLARDIERA.

(*Billardiera*).

TIENE cinco pétalos, alternados con hojuelas ca-

licinales; néctar nulo; estigma simple, y fruto en bayas polispermas.

Su única especie es la *Billardiera fusiformis*, *Billardiera fusiforme*, Labill.: arbusto que crece en Nueva Holanda y cuyo fruto tiene una carne comestible.

PITOSPORUM.

(*Pitosporo*).

TIENE cáliz caduco, cinco pétalos que forman tubo, fruto en caja de dos á cinco celdas y otras tantas valvas, y semillas pulposas.

Comprende dos especies que son el *Pitosporum undulatum* y *P. coriaceum*, que crecen en las islas Canarias.

FRANKENIACEAS.

Las plantas de esta familia tienen cuatro ó cinco sépalos, persistentes, soldados; cuatro ó cinco pétalos unguiculados, provistos de escamitas hacia la parte interior y superior, estambres alternos con los pétalos, y algunas veces además uno ó dos opuestos; filamentos delgados; anteras redondeadas; un ovario libre; estilo filiforme, dividido en dos ó tres; fruto en caja de tres ó cuatro valvas, unilocular, valvas con placentas á los lados y muchas semillas; embrión en el centro del albúmen.

Estos vegetales son yerbas ó matas, muy ramificadas, de hojas opuestas ó verticiladas, generalmente enteras ú oblongas, de flores sentadas, ordinariamente de color de rosa. Habitan en particular las orillas del Mediterráneo, y tambien en Nueva Holanda, cabo de Buena Esperanza, Brasil, etc.

Sus principales géneros son: *Frankenia*, *Beatsonia* y *Luxemburgia*.

FRANKENIA.

(*Frankenia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones, embudado, cinco pétalos; estigma bi ó tripartido; fruto en caja unilocular y trivalva.

Comprende varias especies como son la *Frankenia laevis* que crece en la Europa meridional; *F. hirsuta* planta perenne de Italia, y Siberia; *F. thymifolia*, que crece en Berbería y España; *F. microphylla*, de la América meridional, etc.

BEATSONIA.

(*Beatsonia*).

ESTE género es poco conocido y solo se cita de él una especie denominada *Beatsonia portulacifolia*, Boxb.; *Beatsonia de hojas de verdolaga* ó *té de Santa Elena*: planta perenne que los ingleses de dicha isla toman en lugar de té.

LUXEMBURGIA.

(*Luxemburgia*).

DE este género tambien se cita una sola especie llamada *Luxemburgia polyandra*, Saint-Hilaire; *Luxemburgia de muchos estambres*: arbusto del Brasil, cuya infusion se toma en aquel país en lugar de té.

CARIOFILEAS.

Los caracteres propios de esta familia son cuatro ó cinco sépalos libres ó soldados en tubo, persistentes; cuatro ó cinco pétalos, unguiculados, provistos de membranillas y á veces nulos; estambres en número doble de los pétalos, y los opuestos á los pétalos soldados con ellos en la base, y mas tardíos que los otros; ovario situado en el vértice del toro, con dos ó cinco valvas, terminado en otros tantos estilos, unilocular, bilocular ó quinquelocular, y con tabiques mas ó menos completos en las valvas; placenta central; semillas en número indefinido; embrión periférico ó encorvado, y rara vez recto, albúmen farináceo.

Estas plantas son yerbas ó matas de tallos nudosos, de hojas opuestas, enteras, é inflorescencia terminada. Viven principalmente en las regiones extra-tropicales, son insípidas y producen flores de adorno como el clavel, licnis, etc.

Sus principales géneros son: *Gypsophila*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Silene*, *Lychnis*, *Stellaria*, *Arenaria*, *Cerastium*, etc.

GYPSOPHILA.

(*Gipsofla*).

TIENE el cáliz de una pieza, campanulado y anguloso; cinco pétalos ovales y sentados, cápsula globulosa, unilocular y polisperma.

Sus principales especies mas notables son:

Gypsophila saxifraga, Lin.; *Dianthus filiformis*, Lamk.; *Dianthus saxifragus* Lin.; *Imperatia filiformis*, Mærch.; *Tunica saxifraga*, Scop.; *Gipsofla rompe piedras*; *clavel de amor*: planta bisanual de Europa que ha sido recomendada como litontriptica. *Gypsophila struthium*, Lin.; arbusto que crece en España y cuyas hojas y raíces dan un jugo que se usa en vez de jabón para lavar la ropa y desengrasar las lanas.

DIANTHUS.

(*Clavel*).

TIENE el cáliz cilíndrico, largo, coriáceo, monophilo, con cuatro á ocho escamas en la base; cinco pétalos unguiculados; fruto en caja cilíndrica, unilocular, deliscente por el ápice. Comprende muchas especies entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Dianthus arenarius, Lin.; *Tunica arenaria* Scop., *Clavel de las arenas*: planta perenne de Europa, que crece en los arenales; sus flores son cefálicas, nervinas, ligeramente excitantes y diaforéticas, pero se usan poco.

Dianthus armeria, Lin.; *Hirsutus*, Lamk.; *Clavel velludo*: planta anual de Europa que goza de iguales propiedades.

Dianthus barbatus, Lin.; *Tunica barbata*, Scop.; *Clavel de poeta*; *ramillete perfecto*; *clavel de ramillete*: planta perenne de Europa que goza las mismas propiedades.

Dianthus carthusianorum, Lin.; *Tunica carthusianorum*, Scop.; *Clavel de los Cartujos*: planta perenne de Europa que produce la variedad *atrorubens* ó *negro purpúreo*, y que goza las mismas propiedades que la anterior.

Dianthus cariophyllus, Lin.; *Clavel de los jardines*; *C. comun* ó *de los floristas*: planta perenne de Europa que produce las variedades *coronarius*, *imbricatus* y *ruber*; su principal uso es como planta de adorno; sus pétalos son ligeramente excitantes y disforéticos pero poco usados. Tambien se emplean

en ratafías por su materia colorante y asimismo en la perfumeria por su aroma.

Dianthus moschatus, Poiret.; *Plumarius* Lin.; *Tunica plumaria*, Scop.; *Clavel almizclado*; *Minusa de jardin*: sus flores son cefálicas, y se han recomendado contra la epilepsia, pero no tienen uso.

SAPONARIA.

(*Saponaria*).

TIENE el cáliz tubuloso, de una pieza y desnudo; cinco pétalos unguiculados, y fruto en caja oblonga, unilocular.

Su especie mas notable es la *Saponaria officinalis*, Lin.; *Bootia vulgaris*, Neck.; *Lychnis officinalis*, Scop.; *Saponaria oficial*; *Jabonera*: planta perenne de Europa que produce la variedad *hybrida*; las sumidades floridas y el jugo de la planta sirven como aperitivas y sudoríficas, y se usan mucho. La raíz se mezcla muchas veces con la zarzaparrilla, y suele servir para quitar manchas de las ropas, y tanto esta, como el tallo suelen usarse para lavar y desengrasar las lanas, y en las comarcas pobres reemplazan completamente al jabón.

SILENE.

(*Silene*).

TIENE el cáliz oblongo, delgado, cilíndrico ó cónico; cinco pétalos unguiculados, desnudos, ó coronados en la garganta, fruto en caja trilocular. Comprende un gran número de especies de las cuales las de mas importancia son:

Silene armeria, Lin.; *Cucubalus fasciculatus*, Lamk.; *Silene de ramilletes*: planta anual de Europa, cuya raíz era estimada en otro tiempo como cordial.

Silene behen, Lin.; *Behen blanco*: planta anual que crece en Oriente y goza las mismas propiedades.

Silene muscipula, Lin.; *Cucubalus dichotomus*, Lamk.; *Atrapa-moscas*: planta anual de la Europa meridional y Africa, cuyas propiedades son idénticas á las anteriores.

Silene virgica, Lin.; *S. caroliniana*, Walt.; *S. cheiranctoides*, Poiret.; *S. coccinea*, Mærch.; *S. pennsylvanica*, Mich.; *Silene de Virginia*: planta perenne de los Estados Unidos, donde se usa su raíz como antihelmíntica.

LYCHNIS.

(*Licnis*).

TIENE el cáliz monophilo, oblongo, liso; cinco pétalos unguiculados; y por fruto una caja con una ó cinco celdas.

Las especies mas notables de este género son: *Lychnis alba*, Mill.; *L. arvensis*, Roth.; *L. dioica*, Lin.; *L. pratensis*, Schkr.; *L. Vespertina*, Sibl.; *Melandrium pratense*, Roehl.; *Saponaria dioica*, Mærch.; *Licnis dioica*; *Pasionaria silvestre*; *Saponaria blanca*: planta perenne de Europa, bastante estimada como aperitiva y fundente. Sustituye á la saponaria en algunos puntos de Alemania y su raíz á la zarzaparrilla.

Lychnis chalconica, Lin.; *L. fulgida*, Mærch.; *Cruz de Jerusalem*; *Cruz de Malta*; *Neguilla de Calcedonia* ó *de Constantinopla*: planta perenne que crece en Rusia, y puede substituirse á la saponaria; en Siberia se usa en lugar de jabon, y las flores tienen el lino de color de naranja.

Lychnis flosculi, Lin.; *L. laciniata*, Lamk.; *Melandrium flosculi*, Roehl.; *Flor de cuclillo*; *Amorcillo*; *Clavel de los prados*; *Verónica de jardín*: planta perenne de Europa, que ha sido usada contra la mordedura de animales venenosos.

Lychnis viscaria, Lin.; *Viscaria vulgaris*, Roehl.; *Licnis viscosa*; *clavel de jansenista*: planta perenne de Europa, de la cual puede extraerse la liga.

STELLARIA.

(Estelaria).

TIENE el cáliz de cinco sépalos y abierto; cinco pétalos bipartidos, y el fruto en caja ahovada, unilocular, y polisperma.

Sus especies mas notables son:

Stellaria alsina, Willd.; *S. aquatica* Poll.; *S. dilleniana*, Leers.; *S. graminea*, Lin.; *S. hypericifolia*, All.; *Estelaria alsina*: planta anual de Europa, que tiene propiedades refrigerantes y humectantes, puede usarse en tónico contra algunos tumores.

Stellaria holostea, Lin.; *Estelaria de los vallados*; *lengua de pájaro*: planta perenne que crece en los bosques de Europa, y posee propiedades idénticas á las de la especie anterior.

ARENARIA.

(Arenera).

TIENE el cáliz de cinco sépalos y abiertos; cinco

Sus caracteres son: tres, cuatro ó cinco sépalos persistentes; pétalos en número igual á los sépalos, unguiculados, de estivacion torcida; estambres en número igual á los pétalos, con dientes soldados en la base en un anillo; ovario de tres, cuatro ó cinco celdas, y otros tantos estilos terminados en cabeza; cápsula formada de carpelos con los bordes interiores replegados, y cada uno con dos semillas; albúmen casi nulo; embrión recto, plano, carnoso, oleoso y cotiledones elípticos.

Las plantas de esta familia son yerbas ó matas de hojas enteras, y pétalos caducos; crecen en todos los países, principalmente en Europa y en el Norte de Africa. Sus fibras tienen mucho uso á causa de su tenacidad, y con este objeto se cultiva una especie de lino, el *linum usitatissimum*, cuyas semillas ademas son oleaginosas y emolientes.

Los géneros que comprende son: *Linum* y *Radiola*.

LINUM.

(Lino).

TIENE el cáliz de cinco hojas; la corola de cinco pétalos, y el fruto en caja de cinco valvas y diez cavidades con semillas solitarias.

Las especies mas notables que comprende son:

Linum aquilinum, Molina; *Lino de Chile*: planta perenne que se usa en dicho país como estomática y aperitiva.

Linum catharticum, Lin.; *Lino catártico* ó *purgante*: planta anual de Europa, que posee propiedades purgantes débiles; se usa poco en el Mediodía, pero mas en Inglaterra, Suecia y Dinamarca. Las semillas producen un aceite que puede usarse.

pétalos enteros, y fruto en caja, unilocular y polispermo.

Comprende un gran número de especies de las cuales son las mas notables las siguientes:

Arenaria marginata, Dec.; *A. maritima*, Linn.; *Arenaria marina*: planta anual de Europa, útil en tónico contra los panadizos.

Arenaria peploides, Lin.; *A. Honkeneya peploides*, Ehrh.; *Arenaria de hojas de pepelis*: planta perenne de Europa, que sometida á la fermentacion forma una especie de alimento que toman los islandeses.

CERASTIUM.

(Ceraisto).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; pétalos bifidos ó marginados; fruto en caja unilocular, dehiscente por el ápice.

Sus principales especies son:

Cerastium aquaticum, Lin.; *Ceraisto acuático*: planta perenne de Europa, que puede servir de alimento en tiempos de carestía.

Cerastium arvense, Lin.; *Centunculus arvensis*, Scop.; *Myosotis linearis*, Moench.; *Ceraisto campestre*: planta perenne de Europa, que goza iguales propiedades.

Cerastium glomeratum, Thuill.; *C. ovale*, Pers.; *C. vulgatum*, Vaill.; *Ceraisto comun*: planta anual de Francia, que goza las mismas propiedades.

LINEAS.

Linum perenne, Lin.; *Lino perenne* ó *de Siberia*: planta perenne que crece en Siberia, y produce la variedad *procumbens*; esta planta produce una buena hilaza.

Linum selaginoides, Lin.; *Lino selaginóideo*: arbusto que crece en el Perú, donde se le tiene por amargo aperitivo.

Linum usitatissimum, Lin.; *L. arvense*, Neck.; *Lino cultivado*: planta anual de Europa, que produce las variedades *catidum*, *humilde*, *medium*, y *frigidum*. Los usos del lino son bien conocidos; sus semillas mucilaginosas se emplean en medicina para lociones, baños y cataplasmas; en Alemania suele hacerse de su harina en tiempos de carestía, un pan que es mal sano. De estas semillas se extrae con abundancia el *aceite de lino* ó *de linaza* que es laxante, y se emplea mucho en las artes sobre todo en pintura; tambien es á propósito para alumbrar y los armenios le comen; algunas veces se le mezcla con aceite de nabina. De las fibras del tallo se saca el lino que se hila y que tanta utilidad presta en la fabricacion del lienzo, el cual despues de algo usado sirve para hilas y reducido á trapos se utiliza en la fabricacion del papel.

RADIOLA.

(Radiola).

TIENE el cáliz de muchas divisiones; la corola de cuatro pétalos; fruto en caja con ocho valvas y ocho celdas; las semillas solitarias.

Comprende una sola especie que es la *Radiola millegrana*: planta anual que crece en los sitios arenosos.

MALVACEAS.

Las especies que encierra esta familia tienen de tres á cinco sépalos, mas ó menos soldados; de estivacion valvaria, provistos frecuentemente en la parte exterior de un involuero semejante á un doble cáliz; pétalos en número igual á los sépalos; de estivacion torcida, libres ó soldados en la base entre ellos y los estambres; estambres ordinariamente indefinidos, monadelfos; anteras uniloculares, que se abren transversalmente; carpelos en número indefinido, formando verticilo en torno de un eje, libres ó soldados; estilos y estigmas en número igual á los carpelos ó soldados en uno solo; una ó dos semillas en cada celda ó carpelo, ovóideas ó angulares, frecuentemente velludas; albúmen nulo; embrión recto y cotiledones contortuplicados.

Estas plantas son yerbas ó árboles, de hojas con estipulas; alternas, dentadas ó lobuladas y pelos muchas veces estrellados; crecen en los países cálidos y templados, y son mucho mas raras hácia el Norte.

Sus hojas y flores son sedativas, emolientes en alto grado en todas las especies; las raíces algunas veces amargas; las semillas estimulantes en algunos *hibiscus*; las del *hibiscus* esculentos se usan en las Antillas y en Egipto como los guisantes. El algodón es la envoltura vellosa de las semillas del *gossypium*.

Los principales géneros son: *Malva*, *Althæa*, *Lavatera*, *Urena*, *Pavonia*, *Hibiscus*, *Sida*, etc.

MALVA.

(Malva).

Los caracteres de este género son: cáliz doble; el exterior de tres sépalos, y fruto en cajas monospermas.

Comprende un gran número de especies entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

Malva alcea, Lin.; *Malva alcea* ó *yerba de Simeon*: planta perenne de Europa; sus hojas y flores son humectantes y dulcificantes; la raíz es mucilagínosa y emoliente, y todas estas partes son muy usadas en medicina tanto interior como exteriormente. En algunas provincias, y en Egipto comen sus hojas; los niños se comen los frutos que llaman *panes* ó *quesos*. Las flores de las malvas *alcea* y *crispa* sirven en química de reactivos tiñendo con ellas el papel. De la corteza interior se puede sacar una especie de hilaza propia para hacer cuerdas, tejidos, etc.

Malva crispa, Lin.; *Malva crespa*: planta anual de Siria, que tiene las mismas propiedades.

Malva moschata, Lin.; *Malva moscada*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *Laciniata*, y posee las mismas propiedades.

Malva rotundifolia, Lin.; *Malva de hojas redondas*: planta perenne de Europa, de propiedades iguales á las anteriores.

Malva sylvestris, Lin.; *Malva silvestre*: planta bisanual de Europa, tambien de iguales propiedades.

Malva scoparia, L' Her.; *Malva de escobas*: arbusto que crece en el Perú, en donde se hacen escobas con sus ramas gruesas.

ALTHÆA.

(Altea).

TIENE el cáliz doble; el exterior de seis á nueve divisiones; fruto en cajas monospermas.

Entre sus especies pueden citarse como mas importantes las siguientes:

Althæa cannabina, Lin.; *Altea de hojas de cáñamo*: planta perenne de la Europa meridional, cuyas hojas y sobre todo la raíz, contiene mucho mucilago y se emplea en medicina al exterior contra la inflamacion. Las raíces asociadas á materias pulposas, sirven para hacer cataplasmas, y las flores se emplean como emolientes y pectorales. En las islas Canarias especialmente en las de Hierro y la Palma, los antiguos habitantes se alimentaban de sus raíces, raspadas, cortadas en trozos y cocidas en leche. Se dice que el principio activo del malvavisco es la *altea*. Las raíces se emplean ademas para los dientes; con ellas se puede obtener hilaza y papel, como se ha obtenido del tallo.

Althæa sicifolia, Lin.; *Malva arborea*, Blackw.; *Altea de hojas de higuera*: planta bisanual, que crece en Siberia y goza las mismas propiedades.

Althæa hirsuta, Lin.; *A. hispida*, Moench.; *Altea velluda*: planta anual de Francia, que goza las mismas propiedades.

Althæa narbonensis, Jacq.; *Altea narbonense*: planta perenne de España y Francia, que tiene iguales propiedades.

Althæa officinalis, Lin.; *Altea oficial*, *Malvavisco*: planta perenne de España y Francia, de propiedades idénticas á las anteriores.

Althæa rosea, Dec.; *Altea rosa*, *Bordon de Santiago*; *Malva de jardín*; *Malva real*: planta bisanual que produce la variedad *sinense* ó *de China*, y que goza de las mismas propiedades que las arriba mencionadas. Con los tallos se puede hacer hilaza; con las flores se obtiene un color azul bastante hermoso para el lino y la lana, tratados primero por el sulfato de hierro; tambien se puede hacer una *tinta azul*, y con la sal de estaño se obtiene una *laca azul oscura*. La lana tratada por el alumbre y la sal de estaño, toma un hermoso color azul con el ceniciento de las hojas de esta planta.

GOSSYPIUM.

(Algodonero).

TIENE el cáliz doble; el exterior de tres divisiones; el fruto en cápsula unilocular y las semillas envueltas en una borra lanosa.

Sus especies mas notables son:

Gossypium arboreum, Lin.; *Algodonero arboreo*: arbusto que crece en la India, y produce unas flores que son pectorales y emolientes; las raíces sirven en la India, en cocimiento para las enfermedades de las vias urinarias; con la semilla se hacen emulsiones mucilaginosas y refrigerantes, fomentos, fumigaciones é inyecciones emolientes. El aceite llamado *aceite de algodón* y sacado por expresion de las semillas, sirve para diferentes usos económicos; para sazonar las comidas en el Brasil y para alumbrado en Cayena. La pelusa que envuelve las semillas se llama *algodon* ó *gospina*, con la cual se hacen una multitud de tejidos cuyo uso es universal. El algodón en hilas es muy bueno para las heridas; los ingleses le prefieren á cualquier otro; tambien se hacen con él moxas. La semilla sirve para engordar aves y bestias; y la corteza del árbol se usa en China para hacer papel.

Gossypium barbadense, Lin.; *Algodonero de las*

Barbadas: arbusto de propiedades iguales á la anterior.

Gossypium herbaceum, Lin.; *G. usitatissimum*; *Algodonero de Malta*: planta bisanual que crece en Oriente, y goza las mismas propiedades que los anteriores.

Lo mismo puede decirse de las especies *Gossypium Hirsutum*, *Algodonero velludo*, de las Antillas; *G. indicum*, *A. de las Indias*, y *G. peruvianum*, *A. del Perú*, que son plantas bisanuales; y *G. lapideum*, *A. piedra*, de Cayena; *G. punctatum*, *A. puntuado*, de Senegambia, que produce la variedad *acerifolium* ó *de hojas de arce*; *G. religiosum*, *A. de monja*, de la India, y *G. vitifolium*, *A. de hojas de vid*, que son árboles ó arbustos.

LAVATERA.

(*Lavatera*).

TIENE cáliz doble, el exterior de tres divisiones, y el fruto compuesto de muchas cajas monospermas.

Las principales especies son:

Lavatera arborea, Linneo; *Anthemis arborea*, Mœnch.; *Lavatera arborea*: árbol que crece en el Mediodía de Europa y en Africa, y goza de las mismas propiedades que las malvas.

Lavatera thuringiaca, Lin.; *L. vulgaris*, Mart.; *Olbia heterophylla*, Mœnch.; *Lavatera de Turingia*: planta perenne de Alemania, cuyas propiedades son iguales á las de la anterior.

Lavatera triloba, Lin.; *Lavatera de tres lóbulos*: arbusto que crece en España, y tiene propiedades idénticas á las dos precedentes.

URENA.

(*Urena*).

TIENE el cáliz doble, el exterior de cinco divisiones; fruto en cápsula de cinco celdillas, cerradas y monospermas.

Sus especies mas importantes son:

Urena lobata, Lin.; *Lappago amboinica*, Rumph.; *Urena de hojas lobuladas*: arbusto que crece en China; el cocimiento de sus raíces y tallos, es antivenenoso administrado al interior; sus flores son especto-rantes y emolientes. Los tallos sirven para hacer escobas en Santo Domingo, y los brasileños fabrican cuerdas con su corteza, que sirven especialmente para sostener sus hamacas.

Urena sinuata, Lin.; *Urena de hojas sinuosas*: arbusto de las Antillas, cuyos tallos sirven para hacer cestos.

PAVONIA.

(*Pavonia*).

Su cáliz es tambien doble, con el exterior de muchas divisiones; tiene diez estigmas, y el fruto en cápsulas bivalvas, y monospermas.

Sus especies mas interesantes son:

Pavonia coccinea, Cav.; *Pavonia esclata*, ó *Malva de las Antillas*: arbusto de las Antillas, cuyas flores se emplean en cocimiento al exterior y al interior como emolientes.

Pavonia diuretica, Saint-Hilaire; *Pavonia diurética*: arbusto del Brasil, cuyo cocimiento se emplea en dicho país como diurético; las hojas se usan en cataplasmas como las malvas entre nosotros.

Pavonia odorata, Willd.; *Pavonia olorosa*: arbusto de la India, cuya infusion toman los del Indostan en casos de fiebre.

Pavonia zeylanica, Cov.; *Hibiscus zeylanicus*, Lin.; *Pavonia de Ceilan*: planta anual que crece en Ceilan, cuya raíz sirve para hacer una infusion que se administra en dicho país en las fiebres.

HIBISCUS.

(*Quetmia*).

TIENE tambien este género cáliz doble, con el exterior de muchas divisiones; cinco estigmas, y fruto en caja, de cinco celdas, polisperma.

Comprende un gran número de especies entre las cuales son notables las siguientes.

Hibiscus abelmoschus, Lin.; *Abelmoschus moschatus*, Mœnch.; *Abelmosco*; *Malvavisco veloso de las Indias*; *Yerba moscada*: arbusto de la India, cuyas semillas llamadas tambien *abelmosco*, *granos de almizcle* ó *granos moscados*, se empleaban en otro tiempo como estimulantes y antiespasmódicos. Dícese que en Arabia se perfuma el café con el polvo de esta simiente, y que sirve para facilitar el almizcle. Los perfumistas hacen con ella una tintura que usan continuamente.

Hibiscus cannabinus, Lin.; *H. vitifolius*, Mill.; *Ketmia glandulosa*, Mœnch.; *Quetmia de hojas de cáñamo*: planta bisanual de la India, que produce la variedad *verrucosus*, y cuyas hojas reemplazan en los guisos á las acederas; con las fibras de su corteza se hacen cuerdas en la India.

Hibiscus clypeatus, Lin.; *H. tomentosus*, Mill.; *Quetmia de escudo*: arbusto indígena de Santo Domingo, donde usan las fibras de su corteza para hacer cuerdas.

Hibiscus elatus, Swartz.; *Quetmia elevada*: arbusto de la Jamaica, donde se hacen cuerdas con su corteza, y embutidos con sus médulas.

Hibiscus esculentus, Lin.; *H. ficifolius*, Mill.; *Abelmoschus esculentus*, Mœnch.; *Quetmia comestible*: planta anual de la India, que produce la variedad *præcox*; es comestible, mucilaginoso y emoliente. En el Brasil comen los frutos cocidos con aves; son muy propios para reparar las fuerzas perdidas; las semillas sirven algunas veces para reemplazar al café.

Hibiscus grandiflorus, Salisb.; *H. aculeatus*, Dietr.; *H. heterophyllus*, Vent.; *Quetmia de hojas variadas*: arbusto indígena de Holanda, cuyas hojas se comen, y de la corteza se hacen cuerdas.

Hibiscus manihot, Lin.; *Abelmoschus manihot*: arbusto indígena de China, con cuya raíz se hace papel en el Japon.

Hibiscus mutabilis, Cav.; *H. sinensis*, Mill.; *Ketmia mutabilis*, Lin.; *Quetmia cambiante*, ó *rosa cambiante de Cayena*: arbusto indígena de la India, que goza propiedades emolientes, y su segunda corteza se usa en Cayena para hacer cuerdas.

Hibiscus populneus, Lin.; *Malvaviscus populneus*, Gært.; *Thespesia macrophylla*, Blanes.; *Thespesia populnea*, Correa; *Quetmia de hojas de chopo*: arbusto de la India, cuyo jugo asi como el cocimiento de la corteza se usan en Calcuta exteriormente en las enfermedades de la piel. Con las fibras de la corteza se hacen cuerdas y esteras.

Hibiscus rosa sinensis, Lin.; *H. javanicus*, Mill. *Malvaviscus rosa-sinensis*, Mœnch.; *Rosa de la China*: arbusto indígena de la India, cuyos pétalos se usan en Taiti contra la oftalmia; los pétalos astrin-gentes sirven en China para teñir de negro las cejas y el cuero.

Hibiscus sardariffa, Lin.; *H. gossypifolius*, Mill.; *Acedera roja de Guinea*, ó *Quetmia ácida*: planta anual de la India, que produce la variedad *alba* ó *acedera blanca de Guinea*. Sus hojas se usan en cataplasmas emolientes y resolutivas; las raíces que son amargas, tónicas y aperitivas, se usan poco. Las hojas y corteza sirven de alimento refrigerante en los países cálidos, y con los cálizos se hacen dulces muy refrigerantes.

Hibiscus surattensis, Lin.; *Quetmia de Surat*:

planta anual, cuyas hojas tienen un zumo que tiene de encarnado.

Hibiscus syriacus, Lin.; *Ketmia arborea*, Mœnch.; *Ketmia syriaca*, Scop.; *Rosal de Siria*, ó *Malva arborea*: árbol indígena de Siria, cuyas hojas y flores son dulcificantes y emolientes; con la corteza se fabrican cuerdas, y se hace papel de envolver.

Hibiscus tiliaceus, Lin.; *H. tiliæfolius*, Salisb.; *Paritium tiliaceum*, Juss.; *Quetmia de hojas de tilo*: árbol indígena de la India, cuyas flores y raíz son aperitivas y emolientes, asi como las hojas que se comen. Los salvajes de Nueva Caledonia mascan los cogollos tiernos cuyo mucilago esprimen. Con las fibras de su corteza se hacen en la India cuerdas, y la madera que flota en el agua sirve como el corcho para las redes de los pescadores; los negros hacen de ella taponés para sus botellas, y en la Jamaica se emplea en lindas obras de ebanistería.

Hibiscus trionum, Lin.; *Ketmia trionum*, Scop.; *Trionum diffusum*, Mœnch.; *Quetmia vesiculosa*: planta anual indígena de Italia, cuyas hojas se han empleado como emolientes.

Hibiscus vitifolius, Lin.; *Quetmia de hojas de vid*: árbol de la India, cuya corteza se usa para hacer cuerdas.

SIDA.

(*Sida*).

ESTE género tiene por caracteres un cáliz simple y anguloso; estilo de muchas divisiones, y el fruto en cajas de una ó tres semillas.

Comprende mas de cien especies entre las cuales pueden citarse las siguientes como de mas interés:

Sida abutilifolia, Mœnch.; *S. abutilon*, Linneo; *Abutilon Avicennæ*, Gært.; *Abutilon pubescens*, Mœnch.; *Abutilon* ó *Malva amarilla*: planta anual indígena de la India, cuyas hojas son humectantes y emolientes, y las semillas aperitivas y diuréticas.

Sida alnifolia, Lin.; *Sida de hojas de aliso*: planta bisanual indígena de la India que goza de iguales propiedades.

Sida americana, Lin.; *Sida americana*: planta anual de América que posee propiedades idénticas á las anteriores.

Sida canariensis, Willd.; *S. alba*, Cav.; *Sida de Canarias* ó *té de Canarias*: arbusto indígena de las islas Canarias, cuyos habitantes toman las hojas en infusion como el té.

Sida carpinifolia, Lin.; *S. bracteolata*, Dec.; *S. planicaulis*, Cav.; *Sida de hojas de Carpino*: arbusto indígena del Brasil, cuyas hojas son humectantes y emolientes. En el país donde se cria emplean sus hojas machacadas para frotar las partes del cuerpo que han sido picadas por una avispa, y desaparece el dolor al instante; tambien se usa entre los brasileños para barrer las casas, formando un manojo de sus ramas.

Sida cordifolia, Lin.; *Sida de hojas acorazonadas*: planta anual de la India, cuyas hojas son humectantes y emolientes.

Sida hirta, Lin.; *S. pilosa*, L' Her.; *Napæa incurva*, Mœnch.; *Sida velluda*: planta anual de la India, cuyas semillas son aperitivas y diuréticas.

Sida indica, Lin.; *S. cordifolia*, Forsk.; *Abutilon elongatum*, Mœnch.; *Sida de la India*: planta anual de la India, cuya raíz amarga se administra en aquel país, en infusion con el jengibre, contra las calenturas intermitentes, y como estomática en las afecciones crónicas de los intestinos.

Sida lanceolata, Retz.; *S. stipulata*, Cav.; *Sida lanceolata*: planta perenne de la India, cuyas propiedades son análogas á las de la especie anterior.

Sida mauritiana, Lin.; *S. planiflora*, Cav.; *Sida de Mauricio*: arbusto cuyo jugo se administra en la India contra la gonorrea, y la infusion de la raíz contra las fiebres.

Sida micrantha, Saint-Hilaire; *Sida de flores pequeñas*: árbol ó arbusto del Brasil, cuyos tallos se emplean en aquel país para hacer varetas de cohetes, que allí se usan mucho, porque se acostumbra á tirarlos á la puerta de las iglesias los dias que se celebra en ellas la fiesta de algun santo.

Sida rhombifolia, Linneo; *Napæa rhombifolia*, Mœnch.; *Sida romboidal*: arbusto de la India, llamado tambien *falso malvavisco*, *malvavisco de Indias* ó *yerba de escobas*; sus hojas y raíces son mucilaginosas y emolientes, y las semillas aperitivas y diuréticas; dícese que en la India se comen las hojas, pero en Cayena sirven para hacer escobas.

Sida tiliæfolia, Fischer.; *Sida de hojas de tilo*: planta anual de China, que se cultiva en aquel país, y los naturales sacan de ella una hilaza mucho mejor que el cáñamo para cuerdas.

Sida viscosa, L' Her.; *Sida viscosa*: arbusto de las Antillas, cuyas hojas sirven en las Antillas como emolientes.

BOMBACEAS.

ADANSONIA.

(*Adansonia*).

Los caracteres de este género son: cáliz simple; estilo muy largo; varios estigmas, y fruto en caja leñosa, con diez celdillas polispermas y llenas de una pulpa farinácea.

Solo se cita una especie que es la

Adansonia baobab, Gært.; *A. digitata*, Linneo; *Adansonia digitata*; *árbol de mil años*; *baobab*: árbol indígena del Senegal y de otros puntos, que excede en duracion y en corpulencia á casi todos los vegetales conocidos; en algunos países existen baobabs que se cree alcancen á 6,000 años de antigüedad; sus troncos tienen treinta, cuarenta ó mas pies de diámetro, y al llegar á otros tantos ó pocos mas de altura se dividen en ramas que llegan á la longitud de sesenta

Sus caracteres son análogos á los de las malváceas, si se exceptua la estivacion del cáliz que no es enteramente valvaria, el tubo de los estambres que se dividen en cinco porciones por la parte de arriba, y el tallo que es siempre leñoso y forma los troncos mas gruesos que se conocen, sobre todo en algunas especies como la *adansonia baobab*.

Estas plantas habitan en las regiones intertropicales, y gozan propiedades parecidas á las de las malváceas. La pelusa que cubre las semillas de algunas especies de *Eriodendron* y *bombax* sirve para hacer almohadones, pero no puede hilarse como el algodón; sin embargo, se llama algodoneros á varias especies del género *bombax*.

Los géneros mas notables que encierra esta familia son: *Adansonia*, *Helicteres*, *Bombax* y *Eriodendron*.