

millas pueden sustituir al café. Este laurel que se encuentra en algunos monumentos de la antigüedad y en el reverso de varias medallas, servía para coronar á los poetas y triunfadores.

HIPOXIDEAS.

Los caracteres de esta familia son: perigonio regular de seis partes; seis estambres en la base de los lóbulos; ovario adherente y trilobular; estigma trilobulado; fruto indehisciente y algunas veces carnoso semillas numerosas; embrión en el centro de un albúmen carnoso sin dirección precisa.

Estas plantas son herbáceas, con hojas radicales, tiesas y flores amarillas y blancas; crecen en el cabo de Buena Esperanza, Nueva Holanda, India y América del Norte.

Sus principales géneros son *Hypoxis* y *Curculigo*.

HYPOXIS.

(*Hypoxide*).

TIENE una espata bivalva, una corola de seis divisiones persistente, una cápsula prolongada mas angosta por la base, y semillas redondeadas y desnudas.

Comprende mas de una docena de especies exóticas, á saber: *Hypoxis erecta*, ó *H. sobolifera*, de Virginia y Canadá, *H. villosa*, *H. obliqua*, *H. aquatica*, *H. minuta*, *H. alba*, *H. ovata*, *H. stellata* y *H. serrata* del cabo de Buena Esperanza; *H. juncea* y *H. sessilis*, de la Carolina, etc.

CURCULIGO.

(*Curculigo*).

TIENE una corola de seis pétalos y plana, una espata univalva, un estilo corto, tres estigmas divergentes, una caja unilocular, cuádrisperma, esponjosa y con espinas. Su especie mas notable es el *Curculigo orchioides*, Royh.; *Orchis amboinica*, Rumph.; planta perenne de hojas lineares ensiformes, y flores amarillas, que crece en los sitios incultos y sombríos de la India.

GILIESIEAS.

Las plantas que forman esta familia se distinguen por sus brácteas numerosas; las exteriores petaloideas y herbáceas, y las interiores delgadas y coloreadas; su perigonio es pequeño con un solo lóbulo á manera de *labellum* ó *cubite* de seis dientes; sus estambres son seis, todos fértiles, y algunas veces tres estériles; su ovario es libre y trilobular, con un estigma; una

caja trilobular de dehiscencia loculicida con un número indeterminado de semillas unidas á las placetas por una especie de cuello, su embrión está encorvado y ocupa el centro de un albúmen carnoso.

Estas plantas son pequeñas, bulbosas, y sus hojas perezosas á las de las gramíneas; comprende dos ó los géneros poco conocidos é indígenas de Chile.

PONTERIDIACEAS.

Los caracteres de esta familia son: perigonio tubuloso, coloreado de seis partes, mas ó menos irregular; tres ó seis estambres desiguales, ovario libre ó medio adherente trilobular; estigma simple; caja de dehiscencia loculicida; semillas en número indefinido y albúmen farináceo.

Las pontederiaceas son plantas acuáticas, perennes, de raíz rastrera, hojas radicales, envainadoras y con nervaduras paralelas; sus flores son ordinariamente azules y rodeadas de espatas. Crecen en la América, India y Africa intertropicales.

Sus principales géneros son, *Pontederia* y *Heteranthera*.

PONTERIDIA.

(*Pontederia*).

TIENE una corola monopétala de seis laciniás y dos labios; tres estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, y una caja trilobular. La especie mas importante que comprende es la siguiente:

Pontederia cordata, Lin.; *Pontederia de hojas acorazonadas*: planta acuática y perenne de Virginia que tiene hojas acorazonadas, gruesas, de color verde hermoso, dispuestas en espiga recta y apretada que sale de una espata ó de la última hoja; se cultiva en los jardines de Europa.

LILIACEAS.

Esta familia comprende un gran número de plantas caracterizadas por un perigonio petaloideo, regular, de dos verticilos, cada uno de dos partes mas ó menos soldadas; seis estambres ordinariamente soldados por la base con los lóbulos del perigonio; ovario libre, triangular, trilobular, con muchos huevecillos

en dos series en el ángulo de cada celdilla; tres estigmas, ó uno solo triangular, una caja trilobular, con tres valvas septíferas, semillas en número indefinido, con albúmen carnoso ó cartilaginoso.

Las liliáceas ordinariamente son plantas herbáceas ó perennes, de raíz por lo general bulbosa ó rastrera;

sus hojas radicales ó caulinares tienen nervaduras paralelas; sus flores algunas veces dielinas, son terminales, forman espiga, racimo, *umbela*, *cabezuela*, *hacecillo*, ó son solitarias. Se allan esparcidas por toda la tierra y abundan sobre todo en las regiones templadas y sub-tropicales del antiguo continente, hallándose completamente excluidas de la zona glacial.

Bajo este título comprendemos no solo las liliáceas, sino las fromeliáceas de otros autores, reuniendo un gran número de géneros, de los cuales citaremos los principales como son: *Muscari*, *Hyacinthus*, *Veltheimia*, *Lachenalia*, *Eucomis*, *Scilla*, *Ornithogalum*, *Albuca*, *Allium*, *Phalangium*, *Asphodelus*, *Aloe*, *Sansevieria*, *Hemerocallis*, *Polyanthes*, *Phormium*, *Yucca*, *Melthonica*, *Lilium*, *Fritillaria*, *Tulipa*, *Erytronium*, *Ananas*, *Echmea*, *Pitcaimia*, *Tillandsia*, y *Guzmania*.

MUSCARI.

(*Muscari*).

ESTE género ha sido separado del género *Hyacinthus* en que figuraba como sub-género, y al cual se parece en sus caracteres, diferenciándose únicamente en tener corolas ahovadas ó cilíndricas con hendiduras cortas.

Sus especies mas interesantes son:

Muscari moschatum, Willd.; *Hyacinthus muscari*, Lin.; *Muscari oloroso*; *Jacinto almizclado*: planta perenne de Europa, que tiene cebolla pequeña, hojas bastante largas, y flores de color amarillo violado, olor de almizcle, que nacen á fines de abril y forman una espiga globulosa.

Muscari monstrososum, Mill.; *Muscari monstrosos*; *Falso muscari*; *Lila de tierra*: planta de Europa, que tienen las hojas un poco cóncavas, de color verde oscuro, teñido de rojo; en mayo y junio se cubre su tallo de un racimo de ramillas azules ó violáceas mas ó menos retorcidas que hacen las veces de flores. Estas dos especies se cultivan en los jardines.

HYACINTHUS.

(*Jacinto*).

TIENE una corola tiesa, acampanada ó redondeada, de seis laciniás iguales; estambres insertos en el centro de la corola, y fruto en caja con dos semillas en cada celda.

Sus especies mas notables son:

Hyacinthus orientalis, Lin.; *Jacinto oriental*: planta originaria de Levante y aclimatada en el Mediodía de Europa. En estado salvaje es pequeña, bulbosa, y su cebolla compuesta de túnicas cóncavas es redondeada, turbinada, y las hojas largas, planas y acanaladas. El tallo desnudo, tierno y jugoso lleva cinco ó diez flósculos blancos, pendientes, embudados, abultados en su base y divididos hasta el medio en seis partes; cada uno de ellos va acompañado de dos brácteas mas cortas que los pedúnculos. El olor suave aunque algo penetrante de esta flor ha llamado desde hace mucho tiempo la atención de los aficionados á la jardinería, pues la introducción del jacinto en los jardines se remonta segun dicen al siglo XVI. Por efecto de los cuidados de que ha sido objeto, y las reiteradas siembras que se han hecho, ha producido infinitas variedades, algunas de ellas admirables por el número, por el volumen y colorido de los flósculos. Los colores de estas variedades son: el blanco, el rosa mas ó menos oscuro, el azul en todos los matices, y el amarillo pálido ó pajizo.

Hyacinthus comosus, Lin.; *H. paniculatus*, Lamk.; *Muscari comosum*, Willd.; *Jacinto de penacho*: planta perenne de Europa que produce la variedad *monstrososum*; su simiente se mezcla algunas veces al pan

al cual comunica un olor picante y desagradable, con un amargor muy pronunciado.

VELTHEIMIA.

(*Veltheimia*).

TIENE una corola tubulosa, con seis dientes, estambres insertos en el tubo, y fruto en caja membranosa, con tres alas y celdillas monospermas.

Su especie mas notable es la

Veltheimia capensis, Red.; *V. viridifolia*, Willd.; *Aletris capensis*, Willd.; *Veltheimia del cabo*: planta perenne del cabo de Buena Esperanza que tiene hojas radicales, fasciculadas, oblongas, tallo rojo-pardo y verde, y flores de color de rosa vivo y olor poco agradable que nacen de febrero á abril y forman espiga.

LACHENALIA.

(*Laquenalia*).

TIENE una corola de seis pétalos obtusos con tres interiores mas largos, estambres tiesos, fruto en caja sub-ahovada y con tres alas, y semillas globulosas. Este género comprende mas de veinte especies, muchas de las cuales se cultivan en los jardines entre otras las siguientes:

Lachenalia tricolor, Jacq.; *Laquenalia tricolor*: planta que tiene la cebolla mediana y blanquecina, dos hojas envainadoras, semejantes á las del jacinto, y puntuadas de púrpura en su extremo; el tallo es carnoso con manchas rojas, y en abril echa de doce á veinte flores tubuladas, colgantes, formando un racimo muy largo.

Lachenalia pendula, Ait.; *Laquenalia de flores colgantes*: planta que tiene la cebolla blanca, de hojas oblongo-lanceoladas, un tallo puntuado de rojo y flores encarnadas y verdes, tubuladas, que nacen en diciembre y enero.

EUCOMIS.

(*Eucomis*).

TIENE una corola de seis divisiones, persistente y abierta, filamentos unidos por la base al nectario, fruto en caja trilobular y semillas ahovadas.

Comprende un corto número de especies que se cultivan en los jardines, como son las siguientes:

Eucomis regia, Ait.; *Basilea coronata*, Juss.; *Fritillaria regia*, Lin.; *Eucomis coronada*: planta de hojas radicales, planas, lisas, un poco onduladas, manchadas con puntos negros, y tallo provisto en otoño de flores pequeñas y verdosas, dispuestas en espiga y coronadas por un ramillete de hojas.

Eucomis punctata, L. Her.: *Eucomis puntuada*: planta de hojas oblongas, acanaladas, muy abiertas, flores verdosas, en racimos de figura de espiga y muy largas, sostenidas por un tallo salpicado con manchas oscuras, y terminado en una corona de hojas cortas. Estas dos plantas son perennes y originarias del cabo de Buena Esperanza.

SCILLA.

(*Escila*).

TIENE una corola de seis pétalos, abierta, con filamentos filiformes adherentes á la base de los pétalos.

Sus principales especies son:

Scilla autumnalis, Lin.; *Anterium autumnale*, Scop.; *Ornithogalum autumnale*, Lamk.; *Escila de otoño*: planta perenne de Europa, cuyo bulbo se mezcla al pan en Berbería para matar ratones; se le atribuyen propiedades diuréticas.

Scilla lilio-hyacinthus, Lin.; *Ornithogalum squamosum*, Lamk.; *Azucena jacinto*; *Jacinto de los pi-*

rinos: planta perenne de los Alpes, cuyo bulbo se usa como purgante entre los habitantes del Pirineo.

Scilla maritima, Lin.; *Ornithogalum maritimum*, Lamk.; *O. squilla*, Gawl.; *Stellaris scilla*, Mönch.; *Escla maritima*: planta perenne del Mediodía de Europa, que produce las variedades *alba* y *rubra*. Tiene una cebolla muy grande; tallo desnudo, hojas largas, acanaladas, y flores abundantes, pequeñas, blancas que nacen en agosto y setiembre y forman espiga. Su bulbo es venenoso; sus escamas se usan mucho como diuréticas, espectorantes, y cuando se desea producir una escitacion general; el principio activo se llama *escilitina*. Este bulbo se usa en cataplasmas madurativas, para preparar el vinagre *escilitico*, el ojimiel *escilitico*, etc.

Scilla peruviana, Lin.; *Hyacinthus peruvianus*; *Escila del Perú*; *Jacinto del Perú*: planta perenne de España, que impropriadamente se ha creído ser americana, por haberla llevado á América los portugueses. Tiene la cebolla bastante grande, las hojas canceoladas, y las flores azules dispuestas en corimbo cónico, regular y piramidal. El bulbo es venenoso, pero en cortas dosis obra como tónico, diurético y espectorante.

ORNITHOGALUM.

(Ornitogalo).

TIENE una corola de seis pétalos, erguida, persistente, abierta por el medio; filamentos dilatados en la base ó puntiagudos; fruto en caja redondeada, angulosa, trilocular, y semillas redondeadas y desnudas.

Comprende cerca de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas interesantes las siguientes:

Ornithogalum aureum, Willd.; *Ornitogalo dorado*: planta perenne del cabo de Buena Esperanza, cuyos bulbos comen los hotentotes.

Ornithogalum flaveescens, Lamk.; *O. pyrenaicum*, Lin.; *O. stachyoides*, Ait.; *Ornitogalo de los pirineos*: planta perenne de Europa, que tiene flores blanco-verdosas, con pétalos lineales, y formando un racimo largo. Sus bulbos se comen en algunas comarcas despues de cocidos entre el rescoldo; tambien se comen los retoños tiernos en algunos puntos, por ejemplo, en las cercanías de Ginebra.

Ornithogalum umbellatum, Lin.; *Stellaris corimbosa*, Mönch.; *Ornitogalo umbelado*: planta perenne de Europa que produce algunas variedades. Sus hojas son angostas, acanaladas, y el tallo termina en una umbela de flores blancas, de figura de estrella y de olor agradable. Sus propiedades son las mismas de ja especie anterior.

ALBUCA.

(Albica).

TIENE una corola de seis pétalos, los exteriores con-niventes, los exteriores planos, un estilo trangular y semillas planas.

Comprende poco mas de una docena de especies, algunas de las cuales se cultivan como plantas de adorno, como las siguientes:

Albica alba, Lamk.; *A. altissima*, Jacq.; *Albica blanca*: planta originaria del cabo de Buena Esperanza, que tiene hojas radicales, largas, estrechas, de figura de canal, y flores blancas, rayadas de verde, que nacen en setiembre y octubre al extremo del tallo y forman una espiga.

Albica lutea, Lin.; *A. major*, Lin.; *Albica amarilla*: planta del mismo pais que la anterior; tiene hojas planas y angostas, y flores verdosas, con borde amarillo, que nacen en mayo, desde la parte media hasta el extremo del tallo.

ALLIUM.

(Ajo).

Los caracteres de este género son: corola de seis divisiones, espata multiflora y fruto en caja.

Comprende unas sesenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

Allium angulosum, Lin.; *Cepa angulosa*, Bernh.; *Ajo anguloso*: planta perenne de los Alpes cuyas flores se salan en Siberia y se comen.

Allium ampeloprasum, Lin.; *Ajo de Oriente*: planta parecida al puerro, la cual produce un bulbo, que se divide en varios gajos mas gruesos que el ajo ordinario, al cual se parecen en el olor y sabor si bien el de estos es menos enérgico, y le podrian reemplazar en los usos culinarios. En algunas comarcas, los campesinos pobres comen esta planta cruda, y la echan en sus sopas.

Allium ascalonicum, Lin.; *Chalota*; *Escaluña*: planta perenne de Palestina, cuyas hojas y bulbos picados son comestibles.

Allium cepa, Lin.; *Cepa vulgaris*, Bernh.; *Cebolla*: planta bisanual de Europa, que tiene el bulbo muy abultado y las hojas cilindricas y fistulosas; el bulbo crudo es diurético al anterior y rubefaciente al exterior; cocido es emoliente de ambos modos. Sus principales usos son como comestible, habiendo muy pocos guisados de que no forma parte. Su película exterior se usa en Alemania para teñir de amarillo, color que pasa al de canela con el acetato de alúmina, y al gris con las sales de hierro; el jugo sirve para hacer una especie de tinta simpática.

Allium fistulosum, Lin.; *Ajo fistuloso*; *Cebolleta*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *altaicum*; sus hojas y bulbos son comestibles y muy usados.

Allium lusitanicum, Lamk.; *Ajo de Portugal*; *Cebolleta de Santiago*: planta perenne de Portugal, cuyas hojas se comen en ensalada.

Allium moly, Lin.; *A. aureum*, Lamk.; *Cepa moly*, Mönch.; *Ajo moly*: planta perenne del Mediodía de Europa, cuyas semillas y raíces son aperitivas.

Allium moschatum, Lin.; *A. capillare*, Lamk.; *A. setaceum*, Wett.; *Ajo almizclado*: planta perenne del Mediodía de Europa, cuyos bulbos usados interiormente son diuréticos.

Allium obtusum, Lin.; *A. ramosissimum*, Jacq.; *Cepa obliqua*, Mönch.; *Ajo oblicuo*: planta perenne de Siberia, cuyos bulbos son comestibles.

Allium porrum, Lin.; *Puerro*: planta bisanual de Suiza, cuyos bulbos son largos, sus hojas son comestibles y se hace mucho uso de ellas; en algunos paises ponen el tallo en las tortas ó empanadas. El cocimiento de las hojas se usa en lavativas estimulantes; su tallo sirve de sonda para empujar hácia el estómago los cuerpos extraños detenidos en el esófago. Un puñado de semillas en una cuba de vino, le impiden ponerse agrio.

Allium sativum, Lin.; *Ajo cultivado ó comun*: planta perenne originaria de Sicilia, cultivado en toda Europa, y usado únicamente como condimento por la propiedad que tiene de excitar el apetito y facilitar la digestion. Su tallo, hojas y especialmente los bulbos que se llaman *cabezas*, contienen un aceite volátil sulfurado, acre y cáustico, al cual deben sus propiedades estimulantes; los bulbos sobre todo se usan como diuréticos, vermífugos, febrífugos y antisépticos al interior, y al exterior como epispáticos contra las afecciones paralíticas y reumáticas. Entrán en la composición de un licor farmacéutico, preparado con vinagre, aromas y alcanfor, al cual se ha dado el nombre de *Vinagre de los cuatro ladrones*, porque cuatro malhechores que ejercian sus latrocinios en Mar-

sella cuando fue asolada por la peste, se preservaron del peligro haciendo uso de este licor.

Allium schenoprasum, Lin.; *Cepa schenoprasa*, Mönch.; *Allium foliosum*, Clar.; *Cebollino*: planta perenne de Europa, cuyas hojas se comen especialmente en ensalada.

Allium scorodoprasum, Lin.; *Ajo de España*: planta perenne de Europa que produce la variedad *arenarium*; sus bulbos se comen asi como las cabezas de la planta; hay una variedad tambien comestible llamada *cebolla de Egipto*.

Allium ursinum, Lin.; *A. petiolatum*, Lamk.; *Cepa ursina*, Bernh.; *Ajo peciolado*: planta perenne de Europa, cuyo tallo es diurético, y vermífugo, pero no se usa; en Siberia se come cuando es todavía tierno.

Allium victoriale, Lin.; *A. anguinum*, Match.; *A. plantagineum*, Lamk.; *Cepa victorialis*, Mönch.; *Ajo de hojas de llanten*; *Ajo serpentín*; *Falso nardo*: planta perenne de Europa, cuyo bulbo es escitante general, pero no se usa. Los mineros de Silesia y Bohemia están en la persuasión de que sus emanaciones los preservan de los miasmas que exhalan las minas.

Allium vineale, Lin.; *Ajo de las viñas*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *compactum* y *pratense*; sus bulbos pueden reemplazar á los del ajo comun.

PHALANGIUM.

(Falangera).

TIENE una corola de seis pétalos y abierta, filamentos desnudos ó lampiños, fruto en caja ahovada y semillas angulosas.

Comprende mas de cuarenta especies entre las cuales se citan como mas importantes las siguientes:

Phalangium bicolor, Desf.; *Anthericum cricetorum*, Berg.; *Anthericum mattiazi*, Vand.; *A. planifolium*, Lin.; *Falangera bicolor*: planta perenne de Europa, cuya raíz se usa como purgante en algunas comarcas.

Phalangium esculentum, Fras.; *Ph. quamash*, Pursh.; *Scilla esculenta*, Galw.; *Falangera comestible*: planta perenne de las orillas del Missisipi, cuyos bulbos los comen cocidos los salvajes; hacen su recoleccion por el invierno y consumen muchos.

ASPHODELUS.

(Asfodelo).

TIENE una corola de seis divisiones y abierta, y un nectario con seis válvulas que cubren el germen.

Sus especies son plantas de raíz fibrosa, y flores en racimo, blancas, con periancio polisépalo; la mas notable es el

Asfodelus ramosus, Lin.; *Asfodelo ramoso*; *A. blanco*: planta perenne de Europa, cuyos bulbos se creia antiguamente que gozaban propiedades incisivas, aperitivas y emenagogas. En los tiempos de escasez se ha extraido algunas veces de sus tubérculos una fécula que ha servido para hacer pan. En Persia se hace cola con los tubérculos de esta planta; se sacan, se pulverizan, se echa el polvo en agua fria, la cual le hace hincharse y pegar fuertemente; los animales gustan mucho de estos tubérculos.

ALOE.

(Aloes).

TIENE una corola tubulosa, con la boca plana y el fondo nectarífero, filamentos insertos en el receptáculo, y fruto en caja superior, trilocular, trivalva y polisperma, con semillas en dos series y con un borde membranoso.

Las especies mas notables que encierra este género son:

Aloe dichotoma Lin.; *Rhipidodendrum dichotomum*, Willd.; *Aloes dicotomo*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, que produce la variedad *triangularis*; de sus hojas se extrae una especie particular de aloes; de su tronco hacen carcajes los hotentotes.

Aloe elongata, Murray; *A. barbadensis*, Mill.; *A. officinalis*, Forsk.; *A. vulgaris*, Dec.; *Aloes prolongada*: arbusto indígena de las Barbadas, que segun parece produce el *aloes de las Barbadas* ó *aloes hepático*, que se usa en veterinaria como un buen purgante para los solípedos.

Aloe perfoliata, Lin.; *A. serra*, Dec.; *Aloes perfoliada*: arbusto del cabo de Buena Esperanza, de cuyas hojas se saca el *aloes caballuno* ó *acibar caballuno*, usado tambien únicamente en veterinaria.

Aloe soccotrina, Dec.; *A. vera*, Mill.; *Aloes suco-trino*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, de cuyas hojas se saca un jugo que produce el *aloes* ó *acibar suco-trino*, *aloes del cabo*, *aloes lucido*, que es purgante y tónico. El jugo de las hojas tiñe la lana de un buen color rojo, y puede usarse en pintura; el aloes da con diferentes reactivos, tintas pardas, rojizas, etc.

Aloe spicata, Lin.; *Aloes en espiga*: planta perenne de Etiopia, cuyas hojas dan un jugo de que se saca el mejor *aloes* ó *acibar*, muy usado como purgante antielmintico y tónico; las nodrizas la usan para quitar el pecho á los niños; entra segun dicen en la composición del *porter*; se pone en la cola con que se preparan los animales disecados; sirve para el embalsamamiento de cadáveres, y se ha propuesto poner una parte en la pasta del papel para herbarios con objeto de ahuyentar los insectos. Las hojas tiñen de color de violeta purpúreo; el jugo espesado convenientemente da á los pintores en miniatura un hermoso color transparente; los negros hacen cuerdas con las fibras de sus hojas. Los peregrinos que vuelven de la Meca le cuelgan á sus puertas para manifestar que han cumplido con su piadoso viaje; los Egipcios imaginan que tiene la virtud de preservar sus moradas de apariciones y espíritus malignos.

SANSEVIERA.

(Sansevieria).

TIENE una corola ínfera, monopétala, con tubo filiforme y limbo de seis divisiones, estambres insertos en el limbo, y fruto en baya monosperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

Sansevieria zeylanica, Lin.; *S. aethiopica*, Thunb.; *Aletris zeylanica*, Mill.; *Aloe hyacinthoides*, Lin.; *Sansevieria de Ceylan*: planta perenne de flores lampiñas, oblongas, agudas, lanceoladas y acanaladas, y flores en espiga; los prácticos de Ceilan recomiendan el extracto de sus bulbos en la consuncion y el catarro crónico.

HEMEROCALLIS.

(Hemerocalis).

TIENE una corola acampanada con tubo cilindrico, estambres inclinados, estigma pequeño, simple y algo vellosa.

Sus especies mas notables son:

Hemerocalis flava, Lin.; *Hemerocalis amarilla*: arbusto de Hungría, que sirve en Rusia para hacer esteras con sus hojas; los tártaros hacen almohadones de sillas.

Hemerocalis japonica, Thunb.; *Funkia japonica*, Spreng.; *Hosta japonica*, Thunb.; *Lilium japonicum*, Lin.; *L. longifolium*; *Hemerocalis del Japon*: planta

perenne del Japon, con cuyas flores se hace un licor al cual se atribuyen propiedades digestivas.

POLYANTHES.

(*Polyantes*).

TIENE una corola embudada y encorvada, filamentos insertos en la garganta, y germen situado en el fondo de la corola.

Su especie mas notable es la

Polyantes tuberosa, Lin.; *Tuberosa Jacinto de las Indias*: planta perenne de la India y de Méjico, que tiene un bulbo prolongado, hojas estrechas, largas y acanaladas, tallo con brácteas escamosas terminando en una espiga de flores con seis divisiones, blancas con un tinte de color de rosa y de olor suave y penetrante. Se cultiva con mucho esmero en los jardines y produce variedades de flores dobles y semidobles, sus flores se usan mucho en perfumería.

PHORMIUM.

(*Formio*).

TIENE una corola de seis pétalos, tres interiores mas largos; estambres ascendentes, fruto en caja oblonga, triangular y semillas comprimidas.

Su especie mas notable es el

Phormium tenax, Forst.; *Chlamudia tenacissima*, Gert.; *Lachenolia ramosa*, *Formio tenax*; *Lino de Nueva Zelanda*, planta perenne en Nueva Zelanda, cuyas raíces, que son amargas, las usan las mujeres de aquel país para frotarse los pezones de los pechos y destetar á los niños. Los tallos tiernos contienen una agua como jarabe á que son muy aficionados los zelandeses. De las hojas sacan hilos con que hacen redes, cuerdas mas fuertes que las de cáñamo, telas muy blancas y de buen uso. Con las hojas verdes tejen cestas que les sirven para llevar sus comidas.

YUCCA.

(*Yuca*).

TIENE una corola acampanada, estilo nulo, y una caja de tres ó seis celdillas.

Sus especies mas estables son:

Yuca gloriosa, Lin.; *Yuca soberbia*; planta de la América septentrional, que tiene hojas lanceoladas, con bordes desnudos, largos y punzantes, de cuyo centro sale de julio á setiembre el tallo floral ramoso, formando una linda pirámide de ciento cincuenta ó doscientas flores colgantes, blancas y de figura de tulipan. Se cultiva en los jardines igualmente que en las demás especies.

Yuca alcefolia, Lin.; *Y. serrulata*, Haw.; *Yuca de hojas de Aloes*: planta de la América septentrional que tiene hojas ensiformes, punzantes, ásperas ó dentadas en los bordes y flores un poco rosadas; produce por el cultivo algunas variedades.

Yuca draconis, Lin.; *Yuca falso-drago*: planta de la Carolina, que tiene las hojas abiertas, anchas, dentadas en los bordes y generalmente pendientes; en lo demás se parece á la *Yuca gloriosa*.

Yuca filamentosa, Lin.; *Yuca filamentosa*: arbusto de Virginia, de hojas radicales y ensiformes, con filamentos blancos en los bordes, y tallo con flores blanco-verdosas, de color verde amarillento en el centro.

METHONICA.

(*Melonica*).

TIENE una corola de seis pétalos, undulada; un estilo oblicuo, con tres lacinias en el ápice.

Sus especies se cultivan en los jardines y las mas notables son:

Methonia superba, H. P.; *Gloriosa superba*, Lin.; *Metonica ó Soberbia del Malabar*: planta perenne de raíz gruesa, tuberosa y amarilla, hojas largas estrechas terminadas en un zarcillo, y flores grandes, de color de oro, inclinadas, con seis divisiones largas, unduladas, y levantadas de modo que se tocan sus extremidades.

Methonica Leopoldi, *Metonica de Leopoldo*: planta del Africa occidental, trepadora, de hojas puntiagudas, y flores amarillas, grandes, cuyos segmentos undulados y prolongados en forma de cola en su extremidad, se tuercen y acercan unos á otros.

LILIUM.

(*Azucena*).

TIENE una corola de seis pétalos, acampanada, con una línea longitudinal, nectarífera y lacinias las mas veces dobladas; su fruto es una caja con válvulas velludas.

Sus especies mas notables son:

Lilium bulbiferum, Lin.; *L. philadelphicum*, Humb.; *Azucena bulbifera*: planta perenne de los Alpes, que tiene tallos pardos, hojas esparcidas lanceoladas, provistas de bulbillos en su axila, y flores poco abundantes, de color de naranja, con una extensa mancha mas pálida, que nacen en mayo. Sus bulbos forman una parte esencial del alimento de los habitantes del Kamtschatka.

Lilium camtscatense, Lin.; *Azucena de Kamtschatka*: planta perenne, de tallo recto y pubescente, de hojas oblongas un poco velludas, y flores de color amarillo de oro y olor de junquillo, que nacen en julio y forman umbela.

Lilium candidum, Lin.; *Azucena blanca A. de San Antonio*: planta perenne de origen desconocido según algunos, y originaria de Siria, según otros, cultivada en todos los jardines, y conocida por todo el mundo; produce muchas variedades por el cultivo. Sus cebollas, cocidas entre el rescoldo, son emolientes y ligeramente excitantes en cataplasma, y se usan mucho en medicina. Con los pétalos se hace un aceite usado en los dolores de oídos y en las grietas de los pechos.

Lilium ocraceum, Lin.; *Azucena azafranada*: planta perenne de Europa, que tiene hojas estrechas, surcadas, y flores formando umbela, en número de cuatro ó cinco, de color azafranado, sembradas de manchas negras; las cebollas de la azucena amarilla se usan lo mismo que las de la blanca, pero con menos frecuencia.

Lilium japonicum, Thumb.; *Azucena del Japon*: planta perenne del Japon, que tiene hojas radicales y caulinarías lanceoladas, con tres ó cinco nervaduras, y flores las mayores del género, solitarias, terminales, inclinadas horizontalmente, embudadas, blancas y lampiñas por dentro, y un poco teñidas de púrpura por fuera, sobre todo en la base.

Lilium martagon, Lin.; *Martagon*: planta perenne de los Alpes, que tiene tallo lustroso, punteado de negro, hojas verticiladas, ahovado lanceoladas, y flores de color púrpúreo con puntos negros, y olor poco agradable, que nacen en julio y agosto y forman racimo.

Lilium pomponium, Lin.; *L. rubrum*, Lamk.; *Azucena pompon*: planta perenne de Siberia y de los Pirineos, cuyo tallo provisto de hojas verticiladas en la base, termina en julio con cinco ó seis flores colgantes y encarnadas. Los bulbos son comestibles en Siberia, y muy estimados por algunos pueblos tártaros.

Lilium especiosum, Curt.; *L. tigrinum*, Linneo; *Azucena atigrada ó de China*: planta perenne de China, en cuyo país se comen sus bulbos. Tiene un tallo violado y lanoso, con hojas esparcidas, lanceola-

das, marcadas con líneas longitudinales, y en julio echa de doce á cuarenta flores dispuestas en tirso, muy grandes, y de un hermoso olor de naranja.

FRITILLARIA.

(*Fritilaria*).

TIENE una corola de seis pétalos, acampanada, con una cavidad nectarífera sobre las uñas, estambres de la longitud de la corola, y semillas planas.

Sus especies mas notables son:

Fritillaria imperialis, Lin.; *Imperialis comosa*, Moench.; *I. coronata*, Dum.; *Lilium persica*, Ches.; *Fritillaria imperial*; *Corona imperial*: planta perenne de Persia, que tiene el bulbo muy grueso y gomoso, tallo recto, hojas lanceoladas, y flores de color azafranado, que nacen en abril, se parecen á tulipanes invertidos y se hallan dispuestas en corona en la parte superior del tallo que termina en un haz de hojas. El bulbo es venenoso; y la planta se cree que es diurética, y aplicada al exterior, emoliente y resolutive.

Fritillaria meleagris, Lin.; *Fritillaria pintada*: planta perenne de los Alpes, cuyas flores estan señaladas con cuadros blancos ó amarillos, encarnados ó púrpúreos, que se parecen á un tablero de damas ó al plumaje de una pintada. Su bulbo es deprimido, el tallo recto y delgado, las hojas alternas, lineales, puntiagudas, y las flores, que nacen en marzo y abril, tienen la forma de tulipanes invertidos, aunque son mas pequeñas. Las propiedades de esta planta son las mismas de la anterior.

TULIPA.

(*Tulipan*).

Sus caracteres son: corola de seis pétalos, acampanada, y estilo nulo.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Tulipa sylvestris, Lin.; *Tulipan silvestre*: planta perenne de Europa, que tiene bulbo prolongado, del cual nacen dos ó tres hojas estrechas y agudas, y un tallo terminado en abril en una ó dos flores amarillas, con divisiones lanceoladas y puntiagudas. Se cultiva en los jardines y produce variedades de flores dobles.

Tulipa suaveolens, Roth.; *Tulipan doroso*: planta perenne del Mediodia de Europa, que tiene tallo corto y pubescente, hojas ahovado lanceoladas y cortas, y flores de olor suave, color encarnado brillante, ribeteada de amarillo en su extremidad, y con la uña manchada de color de amarillo verdoso. También produce algunas variedades por el cultivo.

Tulipa gesneriana, Lin.; *Tulipan de Gesner ó de los floristas*: planta perenne originaria de Levante que tiene tallo desnudo y lampiño, hojas oblongas, agudas, y flores con divisiones obtusas. Los aldeanos de diferentes puntos de Italia comen las cebollas de esta planta.

ERYTHRONIUM.

(*Eritronio*).

TIENE una corola de seis pétalos, acampanada, y un nectario con dos tubérculos, unidos á la base de los pétalos alternos.

Sus especies mas notables son:

Erythronium dens canis, Lin.; *E. maculatum*; Lamk.; *Eritronio diente de perro*: planta perenne de los Alpes, que tiene hojas radicales, ahovado lanceoladas, manchadas de verde y de pardo rojizo, y tallo terminado en una flor inclinada con divisiones vueltas hacia arriba como en los *cyclamen*, blanca por dentro y encarnada por fuera. Los tártaros sacan sus

bulbos, y los comen cocidos en leche ó caldo, como un alimento muy nutritivo.

Erythronium americanum, Lin.; *Eritronio americano*: planta perenne de América, muy parecida al anterior, sin mas diferencia que tener las flores amarillas. Los bulbos son eméticos, pero se comen después de secos, y también cocidos.

BROMELIA.

(*Anana*).

TIENE un cáliz de tres lacinias, una corola de tres pétalos, con escamas nectaríferas, en la base de estos, y una baya trilobular.

Su especie mas notable es la siguiente:

Bromelia ananas, Lin.; *Anana*: planta de la América meridional, que tiene hojas radicales, divergentes, tiesas, glaucas, espinosas en los bordes, y flores azuladas que forman una espiga coronada con un penacho de hojas. Después de la floración crecen los ovarios, se hacen carnosos, y forman un fruto colectivo amarillo, de forma ovoidea, cuya superficie está dibujada. Este fruto tiene una carne agri-dulce y aromática, y se come mucha en América, sobre todo en dulce; haciendo fermentar el jugo, se obtiene un licor alcohólico muy fuerte; este jugo recién exprimido, forma una limonada que se usa ventajosamente para combatir las afecciones inflamatorias biliosas y pútridas. Con sus hojas se hacen tejidos, telas y cuerdas; y los chinos hacen hilos para pescar;

ECHMEA.

(*Ecmea*).

TIENE un cáliz superior, monofilo, ciatiforme y de tres lacinias, otro inferior de tres divisiones con las lacinias dobladas por la márgen, tres pétalos, con dos escamas en la base de cada uno de ellos, fruto en caja trilobular y trivalva; con semillas doradas, rodeadas de una pulpa blanca.

Su especie mas notable es la

Echmea paniculata, H. Per.; *E. fulgens*, R. y P.; *Ecmea resplandeciente*: planta indígena del Perú, que tiene hojas ensiformes, acanaladas, agudas, y flores amarillentas, dispuestas en panoja. Se cultiva en los jardines.

PITCAIRNIA.

(*Pitcairnia*).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos con una escama nectarífera en la base, tres estigmas retorcidos, tres cajas dehiscientes hacia adentro, y semillas aladas ó terminadas por ambos extremos en una cerda.

Su especie mas notable es la

Pitcairnia latifolia, Ait.; *Pitcairnia de hojas anchas*: planta de las Antillas, que tiene tallos leñosos en la base, hojas reunidas en haz, lineales-lanceoladas, agudas, con dientes espinosos en la base, y flores de color anaranjado brillante, que nacen de mayo á agosto y forman un racimo. Se cultiva en los jardines de Europa, con otras varias especies del mismo género.

TILLANDSIA.

(*Tillandsia*).

TIENE un cáliz de tres lacinias, persistente, una corola de otras tres, acampanada, una caja de una á tres valvas, y semillas vellosas.

Sus especies mas interesantes son:

Tillandsia recurvata; Lin.; *Tillandsia encorvada*: planta perenne del Perú, que machacada y mezclada

con manteca sin sal, se usa contra las almorranas como la especie siguiente.

Tillandsia usneoides, Lin.; *musciforae*, *Cabello de rey*: planta perenne de las Antillas, que los americanos del Sur utilizan, particularmente las fibras despojadas de su corteza para hacer vigas, muebles y tambien cuerdas de poca duracion.

GUZMANNIA.

(*Guzmania*).

TIENE un cáliz inferior y de tres divisiones, una

COLCHICACEAS.

Las plantas de esta familia tienen flores como las de las liliáceas, con anteras extrorsas, tres ovarios libres ó unidos en uno solo ó trilobular, un filamento compuesto de ocho carpelos libres, que se abren por la sutura central, ó de tres que se abren en la madurez, semillas en número indefinido, y albúmen carnoso.

Estas plantas son herbáceas, con rizoma algunas veces carnoso ó bulboso, y hojas envainadoras, con nervaduras paralelas; crecen en todos los países, y suelen ser venenosas y eméticas en muchas de sus partes.

Los principales géneros que forman son: *Bulbocodium*, *Colchicum*, *Melanthium*, *Uvularia*, *Tofieldia*, *Helonias*, *Veratrum*, y *Merendera*.

BULBODIUM.

(*Bulbocodio*).

TIENE una corola embudada y de seis pétalos, con las uñas angostas y estaminíferas; y fruto en caja.

Su especie mas notable es la siguiente:

Bulbocodium verum, Lin.; *Bulbocodio de primavera*: planta perenne de diferentes países de Europa, que tiene hojas lanceoladas, y dos ó tres flores, blancas al principio y purpúreas, despues que nacen, bastante parecidas á las del colchico. Se cultiva en los jardines con algunas otras especies.

GOLCHICUM.

(*Colchico*).

TIENE una corola de seis divisiones, con tubo radical, anteras incumbentes y un fruto de tres cajas, unidas y abultadas.

Sus especies mas notables son:

Colchicum autumnale, Lin.; *Colchico de otoño*; *Matacan*: planta perenne de Europa, cuyos bulbos producen en setiembre de cuatro á doce flores de color de rosa purpúreo, parecidas á las del azafran, pero mayores; las hojas y frutos no aparecen hasta las primaveras siguientes. Toda la planta es venenosa; los bulbos, las flores, y las semillas, son muy usadas como diuréticas, enérgicas y purgantes en medicina humana y veterinaria; de las semillas se extrae la *colchicina* que es muy venenosa; las flores y hojas dan un tinte amarillo, aceitunado, brillante y permanente. El bulbo se echa en el cebo que se pone para los lobos y zorras. Por medio de repetidas lavaduras se puede extraer de los bulbos, una fécula que es á propósito para reemplazar á la de patatas.

Colchicum illyricum, Miller.; *Colchico de Iliria*: planta perenne de Europa, que segun algunos autores produce los *hermadatiles*, bulbo que ha sido usado como purgante.

corola de tres pétalos, en forma de tubo, anteras reunidas formando un cilindro, fruto en caja trilobular y trivalva, y semillas numerosas, oblongas, desnudas. Su especie mas notable es la

Guzmania tricolor, Ruiz y Pavon; *Pourretia sympagantera*, Ruiz y Pavon, *Puya chilensis*, Molina, *Guzmania tricolor*: arbusto de Chile, que tiene hojas sin espinas, y flores de color escarlata, en cuyos nectarios existe una miel abundante que recogen los naturales de aquel país; su corteza sirve como el corcho en Chile.

MELANTHIUM.

(*Melanto*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola redondeada, de seis divisiones, con las lacinias glandulosas en la base, fruto en caja ahogada, trilobular, y semillas con alas membranosas.

Comprende unas diez y seis especies propias de Africa, de América á saber: *Melanthium speciosum*, de la América del Norte; *M. racemosum* y *M. phalangoides*, de la Carolina; *M. sibiricum*, de Siberia; *M. capense*; *M. triquetrum*; *M. ciliatum*; *M. junceum*; *M. secundum*, *M. viride*; *M. uniflorum*; *M. eucomoides*, del cabo de Buena Esperanza; *M. indicum*, de Tranquebar; *M. pumilum*, de la tierra del fuego; *M. gramineum*; *M. punctatum*, de Africa.

UVULARIA.

(*Uvularia*).

TIENE una corola de seis pétalos, en cuya base existen los nectarios, filamentos muy cortos, estilo sedoso tres estigmas largos, una caja comprimida, triangular y trilobular y semillas ariladas.

Comprende un corto número de especies, todas exóticas, como son: *Uvularia hirta*, y *U. cirrhosa* del Japon; *U. lanceolata*; *U. perfoliata*; *U. puberula*, *U. sessilifolia*, de la América septentrional, etc.

TOFIELDIA.

(*Tofieldia*).

TIENE un cáliz de tres lacinias, una corola de seis pétalos, fruto compuesto de tres cajas unidas por la base y polispermas.

Comprende cuatro ó cinco especies á saber: *Tofieldia palustris*; *T. pubesvens*; *T. pusilla*; *T. falcata*; *T. glutinosa*, la primera europea y las demás americanas.

HELONIAS.

(*Helonias*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola de seis pétalos, tres estilos distintos, y fruto en caja trilobular con pocas semillas.

Comprende un reducido número de especies entre las cuales se cita la siguiente como mas notable.

Helonias dioica, Pursh.; *H. pumila*, Jacq.; *Chamaelirium carolinianum*, Will.; *Veratrum luteum*, Lin.; *Helonias dioica*: planta perenne de la América septentrional, cuya infusion acuosa es vermífuga; la

infusion alcohólica es amarga y tónica; estas dos preparaciones se usan en los Estados-Unidos.

VERATRUM.

(*Veratro*).

Sus caracteres son cáliz nulo, corola de seis pétalos, y fruto compuesto de tres cajas polispermas.

Sus principales especies son las siguientes:

Veratrum album, Lin.; *Eleboro blanco ó bedegambre*: planta perenne del Mediodía de Europa, que tiene propiedades venenosas; la raiz en polvo es un purgante drástico muy violento; tambien se ha usado como estornutorio, pero ya no tiene uso.

Veratrum nigrum, Lin.; *Helonias nigra*, Ker.; *Veratro negro*: planta perenne de Hungría, tambien venenosa y de las demas propiedades de la anterior.

Veratrum sabadilla, Retz.; *Cebadilla* planta perenne de la India de Méjico, tambien venenosa, y que contiene asi como las demás especies, el principio denominado *veratrina* ó *cebadillina*. Sus semillas y cajas pulverizadas forman los *polvos de capuchino*;

se usa como estornutorio, y para matar los piojos. Se ha intentado usarla contra el tenia, pero ha debido abandonarse por peligrosa; en veterinaria se usa para limpiar las úlceras que tienen gusanos. De esta planta se saca tambien el ácido *cebádico*.

Veratrum viride, H. Kew.; *V. album*, Mich.; *Helonias virides*, Bot. Mag.; *Veratro verde*: planta perenne de la América septentrional, que goza las mismas propiedades de las anteriores.

MERENDERA.

(*Merendera*).

TIENE una corola acampanada y de seis divisiodes; anteras rectas y sagitadas, tres cajas unidas por la base, y dehiscentes por el lado de adentro.

Su especie mas notable es la siguiente:

Merendera bulbocodium, Ramond.; *Bulbocodium autumnale*, Lup.; *Merendera bulbocodio*: planta perenne de Europa, semejante al colchico, tiene hojas lineales, extendidas, y flores solitarias, de color de lila purpúreo, que nacen en otoño. Se cultiva en los jardines.

BUTOMEAS.

Las plantas comprendidas en esta familia, tienen un perigonio de seis partes regulares, las tres exteriores verdosas y las tres interiores petalóideas; estambres en número determinado ó indeterminado; tres, seis ó mas ovarios, libres ó soldados, y semillas pequeñas sin albúmen.

Estas plantas son acuáticas, de hojas con nervaduras paralelas, y flores en umbela, purpúreas ó amarillas. Crecen en los pantanos de Europa, y de la América meridional.

Sus principales géneros son: *Butomus* y *Limnocharis*.

BUTOMUS.

(*Butomo*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, seis pétalos y un fruto compuesto de seis cajas polispermas.

Su especie mas notable es la siguiente:

Butomus umbellatus, Lin.; *B. flondus*, Gaertn. *Butomo umbelífero*, *Junco florido*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son aperitivas aunque poco usadas; la raiz y las semillas se han indicado contra la mordedura de las serpientes, pero tambien se usan poco.

LIMNOCHARIS.

(*Limnocharis*).

Este género, bastante parecido al anterior, comprende plantas americanas que se cultivan en los jardines de Europa, siendo la mas notable la siguiente:

Limnocharis Humboldt, Rich.; *Limnocharis de Humboldt*: planta acuática de la América meridional, que tiene hojas ovaladas, acorazonadas, oblongas, y flores grandes, con largos pedúnculos y con tres pétalos de color amarillo de azufre, matizados de naranja en la uña.

JUNCEAS.

Esta familia comprende plantas que tienen un perigonio regular, de naturaleza glumácea, y con dos verticilos de tres partes; tres ó seis estambres opuestos á los lóbulos exteriores del perigónio; un ovario libre; un estilo; tres estigmas simples, ó uno solo trilobulado; caja trilobular, de valvas septíferas, polispermas; ó unilocular con una sola semilla situada en la base, y albúmen carnoso.

Las plantas que la forman son yerbas comunes en los pantanos y en los fosos, de hojas lineales, delgadas, llenas de cavidades aéreas, y flores ordinariamente aglomeradas, verdes ó pardas. Habitan en casi todos los países y con preferencia en los del Norte.

Sus principales géneros son: *Juncus* y *Luzulas*.

JUNCUS.

(*Junco*).

TIENE un cáliz de seis sépalos, persistente, corola

nula, tres estigmas, fruto en caja unilocular, trivalva, y semillas en gran número.

Comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Juncus acutus, Lin.; *J. maritimus*, Lamk.; *Junco agudo*: planta perenne de Europa, que sirve para hacer cestos, esteras, y otros objetos análogos.

Juncus bufonius, Lin.; *Junco de los sapos*: planta anual de Europa, que es casi la única de que gustan todas las bestias.

Juncus communis, Meyer.; *J. conglomeratus*, Lin.; *Junco aglomerado*: planta perenne de Europa, que sirve para cuerdas y obras de cestería.

Juncus effusus, Lin.; *J. balticus*, Willd.; *J. glaucus*, Whlbg.; *Junco extendido*, *J. hueco*: planta perenne de Europa, que se usa en Lituania en infusion teiforme, contra los cálculos de la vejiga. Con las hojas y las raíces se hacen lias útiles á los jardi-