

Los principales géneros que se cuentan en ella son: *Costus*, *Hedychium*, *Amomum*, *Kempferia*, *Curcuma*, *Zingiber*, *Mantisia*, *Globba*.

COSTUS.

(Costo).

TIENE un cáliz dividido en tres lacinias, una corola de tres divisiones, un nectario bilabiado, con el labio inferior mayor y trilobulado, y un fruto en baya.

Comprende ocho ó diez especies todas exóticas, entre las cuales puede citarse el

Costus arabicus, Lin.; *C. speciosus*, Smith.; *Amomum hirsutum*, Lamk.; *Banksea speciosa*, Koenig.; *Hellenia grandiflora*, Retz.; *Tsiana speciosa*, Gmel.; *Costo arábigo*: planta perenne de la India, cuya raíz llamada también *costo arábigo* ó *costo indio*, es estomacal, tónica y diurética, pero tiene poco uso en el día.

HEDYCHIUM.

(Hediquio).

TIENE un cáliz monosépalo, doble, y de cinco divisiones; un estilo muy largo, y un nectario difillo. Su principal especie es el

Hedychium coronarium, Willd.: planta perenne que crece en la India y en Java.

AMOMUM.

(Amomo).

TIENE un cáliz de tres divisiones, desigual, cilíndrico; una corola de otras tres, desigual y abierta, y un nectario bilabiado.

Sus especies más importantes son:

Amomum granum paradisi, Lin.; *Grano del paraíso*; *Malagueta*; *Pimienta de Guinea*: planta perenne de Africa, cuyas semillas son estimulantes y se usan como pimienta en la India, pero en Europa no se usan apenas.

Amomum petiolatum, Lamk.; *Alpinia spicata*, Jacq.; *Costus arabicus*, Aubl.; *C. spicatus*, Willd.; *Amomo en espiga*; *Caña congo*; *C. de India*: planta perenne del Brasil, cuya raíz y tallos en cocimiento constituyen una bebida refrigerante, útil en la gonorrea. Se emplea también la raíz como estimulante, diurética, diaforética y emenagoga.

Amomum racemosum, Lamk.; *A. cardamomum*, Lin.; *A. compactum*, Roem. y Schult.; *Elettaria cardamomum*, Maton.; *Zingiber minus*, Gærtn.; *Cardamomo*, *Amomo en racimos*; *A. verdadero*: planta perenne de la India, que produce las variedades, *majus*, *medium*, *minus*; sus semillas son estimulantes, y sirven para sazonar en la India, pero en Europa se usan poco; en Amboina se ofrecen como una golosina á las señoras. Los egipcios las mascan continuamente, las hechan en el café, y hacen de ellas una especie de sorbete que se toma caliente como el ponche en Europa.

Amomum renealmia, Lamk.; *Renalmia exaltata*, Lin.; *Amomo elevado*: planta perenne de Surinam, cuyos frutos se comen en aquel país.

Amomum zeodaria, Willd.; *Curcuma aromatica*, Salisb.; *C. zeodaria*; *Zeodaria*: planta perenne de la India, cuya raíz es estimulante y poco usada hoy; se cree que la *zeodaria* larga pertenece á esta planta.

Amomum zerumbet, Lin.; *A. latifolium*, Lamk.; *Curcuma zeodaria*, Salisb.; *C. zerumbet*, Roxb.; *Zingiber spurium*, Koenig.; *Z. zerumbet*, Roscoe.; *Zerumbet*; *Amomo silvestre*: planta perenne de la India y del cabo de Buena Esperanza, cuya raíz es estimulante y se usa en la India para sazonar; en tiempo de escasez ha sustituido algunas veces al pan, y es

muy codiciada por los bueyes. El fruto tiene la seda y el lino de color de violeta.

KEMPFERIA.

(Kempferia).

TIENE un cáliz casi nulo, una corola de seis divisiones, con tres lacinias mayores, una partida en dos y un estigma compuesto de dos hojas.

Sus especies más notables son:

Kempferia galanga, Lin.; *Alpina sessilis*, Koenig.; *Kempferia galanga*; *Galanga falsa*: planta perenne de la India, cuya raíz se usa lo mismo que la de la galanga, como tónica, estomacal, y carminativa; en Europa tiene poco uso, pero en la India se usa mucho.

Kempferia rotunda, H. Kew.; *K. longa*, Lin.; *Kempferia redonda*: planta perenne de la India cuya raíz se conoce con el nombre de *zeodaria redonda*; según algunos también procede de ella la *zeodaria larga*. Toda la planta, destilada con agua, da un aceite útil, según dicen, contra los venenos y la mordedura de los animales pezoñosos; los negros hacen con toda la planta un ungüento vulnerario. La raíz se usa como estimulante, tónica, sudorífica y antiescorbútica en medicina humana y veterinaria. También se usa para sazonar, y se come confitada con azúcar cuando todavía está verde.

CURCUMA.

(Curcuma).

TIENE un cáliz bifido, una corola de cuatro partes, un nectario bilobulado, y anteras con espolones en la base.

Sus especies más notables son las siguientes:

Curcuma longa, Lin.; *Amomum curcuma*, Mutray.; *Curcuma larga*; *Azafran de las Indias*: planta perenne de la India, cuya raíz llamada raíz de azafran, es tónica y estimulante, pero se usa poco; su mayor uso es como especia, sobre todo en la India.

Curcuma rotunda, Lin.; *Curcuma redonda*: planta perenne de la India, cuya raíz tónica y estimulante, sirve también para sazonar en las Indias. Los perfumistas la usan para dar color á las pomadas, y se utiliza especialmente para teñir de amarillo el pavimento de las habitaciones, los papeles, la madera, el cuero, las pastas, la manteca, el queso, los aceites, ciertos barnices, y como color de fondo, en los dorados. Los torneros la usan para teñir anillos de amarillo, apoyando la raíz húmeda sobre la pieza colocada en el torno; su tintura sirve para teñir un papel que se usa en química para reconocer los álcalis; su principio colorante se llama *curcumina*.

ZINGIBER.

(Gengibre).

ESTE género ha sido formado con una especie separada del género *amomum*, á la cual se han añadido después algunas otras como son:

Zingiber officinale, Juss.; *Amomum zingiber*, Lin.; *Gengibre*: planta perenne originaria de la India, que ha sido transportada á las colonias tropicales de América; sus hojas son oblongas, lanceoladas, sus tallos que nacen de un rizoma tuberoso y perenne, terminan en una espiga larga, provista de brácteas anchas; imbricadas; purpúreas en los bordes y en cuya axila nacen flores amarillentas, manchadas de púrpura oscuro. Su raíz es un excitante poderoso, muy usado como diaforético y diurético en la medicina humana y veterinaria. Puesto en vinagre se ha recomendado contra las enfermedades contagiosas del ganado mayor, y algunas veces se ha usado como masticatorio. Se usa mucho como especia, y se confita; en perfumería entra en la composición del polvo de muselina de las Indias.

Zingiber mioga, Rosc.; *Amomum mioga*, Banks.; *Gengibre del Japon*: planta perenne del Japon, en cuyo país se usa la raíz de esta planta como el gengibre.

Zingiber zanthorrizon, Roxb.; *Zeodaria amarilla*: planta perenne de la India, cuya raíz llamada *raíz de Bengala*, es un buen estomacal.

GLOBBA.

(Globa).

TIENE un cáliz súpero y de tres lacinias; una corola

de otras tres; una caja trilobular, con varias semillas, y dos estambres.

Su especie más notable es la

Globba nutans, Lin.; *Costus zarumbet*, Pers.; *Bencalmia nutans*, Andr.; *Zerumbet speciosum*, Wendl.; *Globa inclinada*: planta perenne de la India, cuya raíz en cocimiento es astringente.

Globba uviformis, Lin.; *Globa uviforme*: planta perenne de la India, de propiedades idénticas á la anterior.

CANNACEAS.**MARANTA.**

(Maranta).

ESTAS plantas se reúnen casi siempre con las drimiriáceas de las cuales se diferencian en que el estambre fértil, que es unilocular, se halla colocado lateralmente, respecto á la pieza del perigonio llamado *labelum*, y en que el embrión carece de envoltura propia.

Algunas de estas se encuentran fuera de las regiones intertropicales; su rizoma abunda en fécula y está desprovista de la materia acre.

Sus principales géneros son: *Canna* y *Maranta*.

CANNA.

(Balicero).

TIENE una corola dividida en seis partes, un nectario bipartido, un estilo lanceolado, unido á la corola, un cáliz de tres sépalos y una caja provista de puntas agudas.

Sus especies más notables son las siguientes:

Canna edulis, Bot. Reg.; *Balicero comestible*: planta perenne de la India, cuyo fruto es alimenticio.

Canna indica, Lin.; *C. variabilis*, Willd.; *Balicero de las Indias*; *Caña de Indias*; *Gengibre bastardo*, *Falso azúcar*: planta perenne de la India, cuya raíz se usa en cataplasmas emolientes, en los abscesos; su cocimiento se administra en el Brasil como diurético en la gonorrea. Los muchachos y los salvajes comen las semillas, las cuales se usan también para cargar las escopetas cuando se cazan animales, é igualmente para hacer rosarios; con ellas se hace un hermoso tinte encarnado. Las hojas son útiles para hacer cestillos, envolver las pastas de guayabo, y albaricoque cuando se llevan al mercado, el chocolate y las gomo-resinas que se envían á Europa.

MUSACEAS.

ESTA familia comprende plantas que tienen un perigonio de tres partes, en dos verticilos distintos, mas ó menos irregulares; seis estambres insertos en medio de los lóbulos del perigonio, algunos de los cuales abortan de tiempo en tiempo; ovario adherente al perigonio, y trilobular; estilo simple; estigma trilobulado; fruto trilobular, deliscente ó indehiscente; tres ó muchas semillas algunas veces rodeadas de pelos cerca del hilo, embrión colocado en el centro de un albúmen farináceo.

Estas plantas son herbáceas gigantescas, y sus hojas envainadas unas en otras forman una especie de falso tallo; las nervaduras laterales de su limbo son

paralelas y próximas; las flores se hallan dispuestas en espata ó en espiga. Crecen en las regiones intertropicales é inmediatas, y forman los géneros *Musa*, *Heliconia*, *Strelitzia* y *Ravenala*.

MUSA.

(Bananero).

TIENE una espata súpera, una corola de dos pétalos, con uno de ellos recto y de cinco dientes y el otro cóncavo y nectarífero, seis estambres, ya uno, ya cinco perfectos, y una baya oblonga triangular y polisperma.

Las especies mas notables que comprende son:
Musa paradisiaca, Lin.; *M. diffortiana*, Lin.; *M. metsaria*, Mœnch.; *Bananero del paraíso*; *Higuera de Adán*; *Manzano del paraíso*; *plátano*: planta de tres á seis varas de alta coronada por ocho ó doce hojas divergentes de dos varas de largo y uno ó dos pies de ancho, de cuyo centro nace un tallo que termina en un racimo inclinado, provisto de flores cubiertas de brácteas carnosas, violadas y caducas; las flores de la extremidad del racimo son estériles, se secan y perecen, mientras que las de la base se cambian en frutos de seis á ocho pulgadas, llamados *bananas* muy buenos de comer especialmente cocidos. Linneo dió el nombre de *paradisiaca* á este bananero, porque segun la tradición fue su fruto el que ocasionó la tentación de Adán y Eva en el paraíso y sus hojas les sirvieron para cubrir su desnudez. Esta planta se utiliza de diferentes modos; sus hojas se usan en las colonias como entre nosotros las de acelga para curar vejigatorios; el fruto es astringente y se puede obtener con el alcohol; los tallos secos se reducen á harina con la cual se puede hacer pan; el tallo se aprovecha como forraje cuando es verde, y se quema despues de seco. En Africa se usan las hojas para cubrir las casas, como servilletas y como paraguas; con las vainas del tallo se preparan hilos útiles para cables, cuerdas, telas y torcidas de velas; tambien se hace de él yesca.

Musa sapientium, Lin.; *Bananero de los sabios* ó de *fruto pequeño*: planta de la India, que crece algo mas que la anterior; los peciolos que forman su tronco, estan algo teñidos de púrpura; su racimo es tambien inclinado, pero sus flores estériles se caen despues de la floración; sus frutos tienen el nombre de *higos-bananas*, y se comen crudos cuando tienen la consistencia de una manzana cocida. Los frutos de esta planta cultivada ya en la India en tiempo de la expedición de Alejandro y descrita por Plinio, servían de alimento á los bramanes ó sabios de la India.

Musa textilis, Perrotet.; *Bananero textil*, *Abaca*: esta especie fácil de reconocer por su color verde, se cultiva á causa de las fibras fuertes que produce, y se aprovechan para hacer una multitud de tegidos que sirven para muebles, sombreros de señora, hamacas, tapices, etc.; este es el *abacá* de las islas Filipinas; sus frutos no son comestibles.

Musa troglodytarum, Lin.; *M. uranoscopus*, Laur.; *Bananero de racimo recto*: planta perenne de las Molucas, cuyo tronco produce un licor que se usa como astringente; el fruto cocido entre el rescoldo es comestible.

HELICONIA.

(*Heliconia*).

Tiene espata universal y parciales, cáliz nulo, corola súpera y de tres pétalos, nectario de dos hojas,

un estigma, y una caja trilobular con celdillas monospermas.

Sus principales especies son:

Heliconia caribæa, Lamk.; *Heliconia de las Antillas*, *Bananero-castaño*: planta perenne de las Antillas, cuyas raíces segun dicen los criollos son diuréticas; los negros cubren sus cabañas con las hojas; en la Guyana hacen con ellas unos cobertizos en sus piraguas para librarse del sol y de la lluvia.

Heliconia bihai, Swartz.; *H. luteo fusca*, Jacq.; *Musa bihai*, Lin.; *Heliconia bihai*, *Bihai de las Antillas*: planta perenne indígena de Surinan que tiene el aspecto de un bananero pequeño; sus hojas sirven de manteles y servilletas para cubrir las mesas; tambien se usan para envolver diferentes objetos.

STRELITZIA.

(*Strelitzia*).

Tiene espata universal y parciales; cáliz nulo, corola súpera, tripétala; nectario de tres hojas, tres estigmas, y una caja trilobular con celdillas polispermas.

Su especie mas notable es la

Strelitzia ovata, Doun.; *S. reginae*, H. Kew. *Heliconia bihai*, Mill.; *Strelitzia de la reina*: planta herbácea y perenne del cabo de Buena Esperanza que tiene hojas oblongas coriáceas, y tallos con escamas envainadoras, terminados en una gran espata que contiene ocho ó diez flores grandes, con las tres divisiones exteriores de un hermoso color de oro y las tres interiores de azul celeste oscuro. Los cafres y hotentotes comen las semillas de esta magnífica planta.

RAVENALA O URAMIA.

(*Ravenala* ó *Uramia*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, corola de tres pétalos, nectario de dos hojas, fruto en caja infera, trilobular y polisperma, con semillas dispuestas en dos series, y ceñidas por un arilo.

Su principal especie es la

Ravenala madagascariensis, Poir.; *Uramia speciosa*, Willd.; *Ravenala de Madagascar*: planta de tallo arborescente, y hojas oblongas de ocho á nueve pies de largas, sostenidas por largos pedúnculos acanalados y envainados unos en otros como los del bananero. Esta especie es la mas hermosa de la familia; los habitantes de Madagascar se sirven de las hojas para cubrir sus cabañas; del arilo pulposo de la semilla sacan un aceite; y esta semilla que es de color azul hermoso, les produce una fécula con que preparan una papilla. La vaina de los peciolos contiene una agua clara y fresca que se puede extraer abriéndolas por la base, y de aquí procede el nombre vulgar de *Arbol del viagero*.

IRIDEAS.

Los caracteres de esta familia son: perigonio de seis lóbulos, comunmente irregular; tres estambres opuestos á los lóbulos exteriores; ovario adherente, trilobular; tres estigmas simples ó laciniados, membranosos ó petalóideos; caja trilobular, trivalva y lanicida; semillas en número indefinido con albúmen carnoso ó córneo.

Estas plantas son yerbas perennes de rizoma tuberoso ó bulboso, hojas radicales, envainadoras, cusiformes, rectas, comprimidas hácia la base y con

nervaduras paralelas; flores en racimo ó espiga terminal, rara vez solitarias, provistas de brácteas espatáceas.

Las Irideas habitan principalmente las regiones templadas extratropicales; se encuentran sobre todo en el cabo de Buena Esperanza y en la América septentrional; sus usos médicos son pocos, siendo mas interesantes á la jardinería.

Sus géneros mas notables son: *Sisyrinchium*, *Ci-puera*, *Marica*; *Vieusseuxia*, *Moræa*, *Iris*, *Tigri-*



1. BERMUDIANA DE FLORES GRANDES. (*Sisyrinchium grandiflorum*).
2. RIGIDELA DE FLORES ERGUIDAS. (*Rigidella orthantha*).
3. VIEUSSEUXIA DE MANCHAS AZULES. (*Vieusseuxia glaucopsis*).
4. SPARAXIS.
5. IXIA.



VAINILLA DE HOJAS ANCHAS. (*Vanilla planifolia*).



RESEDA OLOSISA. (*Reseda odorata*).

dia, *Ferraria*, *Aristea*, *Witsenia*, *Patersonia*, *Galaxia*, *Anomatheca*, *Gladiolus*, *Watsonia*, *Rigidella*, *Sparaxis*, *Ixia* y *Crocus*.

SISYRINCHIUM.

(Bermudiana).

TIENE una corola hexapétala, varios estambres reunidos, y un gérmen triangular redondeado, pedicelado, fuera de la espata.

Sus especies mas notables son:

Sisyrinchium grandiflorum, Lin.; *Bermudiana de flores grandes*: planta de la América boreal, que tiene flores acampanadas con segmentos extendidos, violados y rayados por cinco nervaduras salientes mas oscuras; se cultiva en los jardines.

Sisyrinchium bermudiana, Lin.; *Bermudiana de flores pequeñas*: planta de las islas Bermudas que tiene tallo comprimido ramoso, hojas ensiformes; lineares, y flores azules que nacen en junio y julio; tambien se cultiva.

Sisyrinchium bulbosum, Molina; *Bermudiana bulbosa*: planta perenne de Chile, cuyos bulbos son alimenticios.

Sisyrinchium galaxioides, Gomez; *Bermudiana galaxioides*: planta perenne del Brasil, cuyas raices son purgantes y se usan en dicho país en lavativas.

CIPURA.

(Cipura).

ESTE género ha sido separado del siguiente en que estaba incluido anteriormente, y al cual se parece mucho, siendo su especie mas notable la

Cipura caerulea, Aubl.; *Marica caerulea*, R. Brown.; *Cipura azul*: planta del Brasil que tiene hojas radicales, ensiformes, de una vara de largas y un tallo de igual altura, que en julio y agosto echa lateralmente hácia su extremidad flores anchas de color azul magnífico, muy fugaces; se cultiva en los jardines.

MARICA.

(Marica).

TIENE una corola de seis pétalos, con las lacinias interiores menores; estilo grueso; estigma petaloideo con tres lacinias agudas y una espata grande que envuelve á la flor.

Su especie principal es la *Marica patudosa*, Willd.; *Cipura patudosa*, Aubl., que crece en los prados húmedos de la Guyana.

VIEUSSEUXIA.

(Vieusseuxia).

ESTE género ha sido formado con especies del género *Iris*, y la mas notable que encierra es la siguiente:

Vieusseuxia glaucopsis, Dec.; *Iris pavonia*, Curt.; *I. triuspis*, Thumb.; *Vieusseuxia de manchas azules*: planta indigena del cabo de Buena Esperanza que tiene hojas largas y delgadas; sus flores tienen los segmentos extendidos en forma de rueda; los internos estrechos, recortados en tres puntas, los externos redondeados, de color blanco puro, adornados en el centro con una mancha azul, rodeada de un círculo oscuro; se cultiva en los jardines de Europa.

MORÆA.

(Morea).

TIENE una corola de seis pétalos muy abierta; tres ó seis estigmas filiformes, y una caja oblonga.

Sus especies mas interesantes son:

Moræa chinensis, Willd.; *Belamcanda chinensis*,

Red.; *B. punctata*, Mœnch.; *Ixia chinensis*, Lin.; *Pardanthus chinensis*, H. Kew.; *Morea de China*: planta indigena de China, cuyas raides y hojas son semejantes á las del lirio comun, pero mas pequeñas, y sus flores azafranadas, y manchadas de encarnado. Su raiz en cocimiento se usa para lavar el cuerpo y las úlceras venenosas; la pulpa de la raiz contundida, se aplica en las mordeduras de las serpientes. Esta planta se cultiva en los jardines de Europa.

Moræa virgata, Jacq.; *Morea de flores grandes*: planta indigena del cabo de Buena Esperanza que tiene hojas lineares, acanaladas, y flores grandes, blancuecinas, teñidas de azul con una mancha amarilla y rayas barbudas, de donde ha procedido el nombre que se le da de *lirio barbudo*; tambien se cultiva en los jardines.

IRIS.

(Lirio).

TIENE una corola de seis pétalos, con las lacinias alternas dobladas; estilo nulo y estigmas petaliformes. Comprende mas de setenta especies tanto indigenas como exóticas que se cultivan en los jardines y tienen algunos usos; las mas notables de entre ellas son:

Iris dichotoma, Lin.; *Lirio dicotomo*: planta perenne de Siberia que tiene raiz fibrosa, hojas dísticas y ensiformes, tallos dicotomos y divergentes, flores medianas de color de rosa violado. Su raiz se usa en Siberia contra los dolores de dientes ó muelas.

Iris florentina, Lin.; *Lirio de Florencia*: planta perenne de Italia que produce la variedad *alba*; su flor es blanca y su raiz olorosa; esta raiz es un purgante energético cuando fresca; seca y reducida á polvo, es béquica, pero no tiene uso; el polvo se entra en la composicion de los dentrificos y otros artículos de perfumería á los cuales comunica olor de violeta. Esta raiz sirve para hacer ratafia de violeta; algunos especuladores la echan en los vinos de Saint-Perray y Seyssuel, que tienen naturalmente perfume de violeta, pero á los cuales comunica esta raiz una amargura fácil de reconocer.

Iris fetida, Lamk.; *I. fetidissima*, Lin.; *Lirio fétido*, *Espatula*: planta perenne de Europa que produce la variedad *flavescens*; tiene hojas gladiadas y flores pequeñas de color amarillo pálido. La raiz es purgante y se ha usado como antihistérica, pero no tiene uso actualmente.

Iris germanica, Lin.; *Lirio cárdeno*, *L. de los jardines*: planta perenne de Europa, que es la mas antigua y mas generalmente cultivada en los jardines y produce las variedades *coerulea* y *violácea*; del centro de sus hojas dísticas y ensiformes se eleva en mayo y junio un tallo mas alto que ellas, y que sostiene varias flores grandes de color azul violado ó pálido, blancas, amarillas, y olorosas en algunas variedades. La raiz es purgante, y en dosis altas venenosa. Se hace uso de ella en perfumería para imitar el olor de violeta; los pétalos, machucados con cal, dan para la pintura al temple y en miniatura el *verde iris*.

Iris martinicensis, Lin.; *cipura martinicensis*, H. y B.; *Marica martinicensis*, H. Kew.; *Trimezia lurida*, Gawl.; *Vieusseuxia martinicensis*, Dec.; *Lirio de la Martinica*: planta perenne de la Martinica, cuya raiz es tónica, astringente y emenagoga; el jugo es estornutatorio; la raiz hervida con limaduras de hierro, produce tinta; los pétalos dan un tinte amarillo.

Iris pseudo-acorus, Lin.; *I. lutea*, Lamk.; *I. paludosa*, Pers.; *Lirio de los pantanos*, *falso acoro*, *falso lirio*, *lirio bastardo*: planta perenne de Europa que produce la variedad *longifolia*; tiene hojas ensiformes de una vara de alto, tallo mas alto aun, y

flores amarillas. Su raíz es un emeto-catártico violento; su semilla tostada ha sido propuesta para reemplazar al café. La raíz con las sales de hierro, sirve para hacer tinta en Escocia y para teñir de negro el paño en Inglaterra; las flores tienen el cuero de amarillo.

Iris sibiricum, Lin.; *I. fugax*, Tenor.; *Lirio de doble bulbo*: planta perenne del Mediodía de Europa, cuyos bulbos comen los muchachos en algunas comarcas donde crece.

Iris tuberosa, Lin.; *Lirio tuberoso*, falso hermodátil: planta perenne de Oriente, que tiene raíces tuberosas, hojas lineales, rectas, cuadrangulares, y tallo corto que por abril hecha una ó dos flores teñidas de verde oscuro, marcadas con líneas amarillas. Su raíz feculenta y purgante se usa poco; los egipcios comen sus raíces mondadas con azúcar, y la usan especialmente después de los partos para tomar fuerzas y engruesar.

Iris verna, Lin.; *I. nana*, Pers.; *Lirio de primavera*: planta perenne de Virginia, cuya raíz es purgante y se usa en los Estados Unidos.

Iris xiphium, Lin.; *I. hispanica*, Hort.; *I. variabilis*, Jacq.; *Xiplicum vulgare*, Mill.; *Lirio espada*. *L. acanalado*, *L. de Inglaterra ó de España*: planta perenne del Mediodía de Europa, que tiene raíz bulbosa, hojas largas, acanaladas, estriadas, y flores notables por lo poco anchas que son sus divisiones. Las flores tienen la lana y la seda alumbradas de color verde permanente; el jugo verde de las flores con un poco de alumbre, es muy estimado en pintura.

TIGRIDIA.

(Tigridia).

TIENE una espata bivalva, corolaacampanada y de seis pétalos, filamentos unidos, tres estigmas bifidos y una caja oblonga y angulosa.

Su especie mas interesante es la *Tigridia pavonia*, Red.; *Tigridia de hojas grandes, cola de pavo real*: planta perenne indígena de Méjico, que tiene hojas ensiformes, largas, plegadas, puntiagudas; tallo ramoso y nudoso, terminado en julio y agosto por una ó tres flores que solo duran ocho ó diez horas, bellas por sus colores, y singulares por su forma, colocadas horizontalmente, hundidas en forma de copa en el centro, con las divisiones exteriores violáceas en su base, manchadas de púrpura, y terminadas en un color encarnado brillante; las interiores son mas pequeñas, amarillas y listadas de púrpura. Se cultiva en los jardines y produce algunas variedades.

FERRARIA.

(Ferraria).

TIENE una espata de una sola hoja, corola de seis pétalos desiguales, filamentos unidos, y estigma con lacinias de figura de pincel.

Su especie mas notable es la siguiente: *Ferraria undulata*, Lin.; *Ferraria undulata*: planta muy singular del cabo de Buena Esperanza; su raíz es redonda, tuberosa; su tallo ramoso, provisto de hojas envainadoras, rectas, de color verde oscuro; las inferiores puntuadas de rojo ó de pardo; en abril nacen flores terminales, abiertas, de color de violeta púrpuro y aterciopelado, señaladas con un círculo blanquecino, y manchadas con puntos amarillos en los bordes; se cultiva en los jardines.

ARISTEA.

(Aristea).

TIENE una corola con tubo corto, un estigma simple, y semillas comprimidas.

Sus especie mas notables son las siguientes:

Aristea major, Andrew.; *A. capitata*, Curt.; *Gladiolus capitatus*; *Aristea de flores en cabeza*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza que tiene hojas ensiformes, tallo púrpuro, terminado en julio en una larga espiga de flores verticiladas.

Aristea cyanea, Ait.; *Ixia africana*, Lin.; *Morcea africana*, Thumb.; *Aristea de flores azules*: planta indígena del Cabo mas pequeña que la anterior; florece en abril y mayo con flores azules, planas, reunidas en cabezas terminales. Estas dos especies se cultivan en los jardines de Europa.

WITSENIA.

(Witsenia).

TIENE una corola con tubo largo y lacinias rectas y un estigma sin borde ó de tres lacinias. Comprende un corto número de especies, de las cuales se cultiva en los jardines de Europa la siguiente:

Witsenia corymbosa, Smith.; *Witsenia en corimbo*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza que tiene tallo leñoso y ramoso, hojas en forma de abanico, lineares, y flores numerosas azules que nacen en otoño y forman corimbo terminal.

PATERSONIA.

(Patersonia).

ESTE género comprende un corto número de especies de Nueva Holanda, de las cuales se cultiva en Europa la siguiente:

Patersonia longiscapa, Swartz.; *Patersonia de tallo largo*: planta de raíces fibrosas, hojas radicales, lineales, lanceoladas, y tallos tortuosos y ramosos, terminados en flores azules que nacen en mayo.

GALAXIA.

(Galaxia).

TIENE una espata univalva, una corola embudada con tubo largo, filamentos unidos, y tres estigmas.

Sus especies mas notables son: *Galaxia ixiasfolia*, Dec.; *Galaxia de flores de ixia*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza que tiene tallo recto, cilíndrico, delgado, lampiño y simple, cinco hojas lineales, puntiagudas que guardan la base del tallo, y flores de color de violeta, lila ó púrpura, muy abiertas, señaladas con una mancha ferruginosa en la base de cada division.

ANOMATHECA.

(Anomateca).

ESTE género tambien se forma de un corto número de plantas que se cultivan en nuestros jardines como la siguiente:

Anomateca juncea, Ken.; *Lapeyrouisia juncea*, Pourr.; *Anomateca junciforme*: planta del cabo de Buena Esperanza que tiene tallo recto, cilíndrico y ramoso, hojas ensiformes y envainadoras, y flores sentadas sin tubo, de color de rosa vivo que nacen en mayo y junio y forman una espiga floja.

GLADIOLUS.

(Espadaña).

TIENE una corola tubulosa, con lacinias aovado-lanceoladas, y los estambres y pistilos inmediatos á la lacinia superior. Este género comprende mas de cuarenta especies y muchas variedades que se cultivan en los jardines; entre ellas pueden citarse como notables las siguientes:

Gladiolus communis, Lin.; *Espadaña comun*: planta perenne de Europa, cuyo bulbo se parece al del azafran; en mayo y junio echa unas flores embudadas.

de color de rosa, de carne, blancas ó encarnadas segun la variedad. Su bulbo es venenoso; se ha recomendado contra las escrófulas, machacado y aplicado en cataplasma; antiguamente se preparaba con él un aceite usado en la composicion del jarabe de artemisa.

Gladiolus plicatus, Humb.; *Espadaña plegada*: planta perenne del cabo de Buena Esperanza que produce las variedades *italicus* y *triphyllus*; el bulbo lo comen los monos con mucha aficion.

WATSONIA.

(Watsonia).

TIENE una corola encorvada, tubuloso-cilíndrica, embudada, con todas las lacinias iguales.

Las especies mas notables que se cultivan en los jardines son:

Watsonia rosea, Ker.; *Watsonia rosa*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza, que tiene hojas de figura de espada, grandes y con nervaduras, tallo que en julio florece con un largo racimo de flores de color de rosa y embudadas.

Watsonia meriana, Ker.; *Gladiolus merianus*, Humb.; *Watsonia de Merian*: planta de hojas ensiformes, estriadas, y flores rojas, muy abiertas formando una espiga lateral.

RIGIDELLA.

(Rigidela).

ESTE género ha sido formado para clasificar una especie cultivada en los jardines de Europa, cuyo nombre y cualidades son las siguientes:

Rigidella orthanta; *Rigidela de flores rectas*: planta bulbosa de Méjico, de hojas envainadas y como plegadas en toda su longitud, y flores efimeras que se desarrollan sucesivamente en la extremidad de los tallos; su perianio tiene tres divisiones ahovado-lanceoladas, de color escarlata, algo cóncavas, divididas por una nervadura longitudinal saliente y marcadas en su base con una mancha negra triangular.

SPARAXIS.

(Esparaxide).

ESTE género ha sido separado del siguiente *Ixia*, con el cual tiene mucha semejanza y comprende plantas que se cultivan en los jardines de Europa por adorno; tales son:

Sparaxis grandiflora, Ait.; *Ixia grandiflora*, Curt.; *Esparaxide de flores grandes*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza, que tiene hojas ensiformes, envainadoras en la base, tallo de pocas flores, las cuales nacen en abril, y son grandes, de color de violeta oscuro, marcadas con una gran mancha blanca en la base de cada una de sus divisiones.

HEMODORACEAS.

Las plantas comprendidas en esta familia tienen un perigonio en forma de tubo regular con seis divisiones, petaloideo; tres estambres opuestos á los lóbulos interiores, ó seis y mas poliadelfos; anteras introrsas; ovario adherente; estigma simple; fruto capsular ó indehisciente; semillas en número variado y albúmen farináceo.

Las Hemodoráceas son arbustos ó árboles, de hojas envainadoras, lineales ó lanceoladas, que crocen prin-

cialmente en el cabo de Buena Esperanza y en el Brasil.

Los principales géneros que comprende son: *Xiphidium*, *Wachendorfia* y *Dilatris*.

XIPHIDIUM.

(Jifido).

TIENE una corola de seis pétalos, estambres rectos

IXIA.

(Ixia).

TIENE una espata de dos ó tresvalvas, ahovada y corta; corola tubulosa, con lacinias hipocrateriformes, planas; estigma casi filiforme. Comprende un gran número de especies casi todas propias del cabo de Buena Esperanza, entre las cuales pueden citarse como notables las siguientes:

Ixia bulbocodium, Lin.; *Trichonema bulbocodium* Ker.; *Ixia bulbocodio*: planta indígena de Europa, de hojas envainadoras, anchas tallo grueso, tortuoso, de la altura de las hojas, y flores grandes, abiertas en forma de embudo, encarnadas, blancas, azules, violetas ó amarillas, con todos los matices de estos colores.

Ixia crocata, Lin.; *Gladiolus crocatus*, Pers.; *Tritonia crocata*, Ker.; *Ixia anaranjada ó azafrañada*: planta de hojas mas cortas que la anterior, tallo un poco encorvado, y flores embudadas, de color encarnado oscuro que nacen en mayo formando una espiga.

Ixia maculata, Lin.; *I. viridis*, Thunb.; *Ixia manchada*: planta de hojas estrechas, largas, ensiformes, tallo delgado, y flores en espiga, con divisiones verdes, amarillas ó púrpuras en el vértice, violadas, púrpuras, ó rayadas de blanco segun las variedades. Todas estas especies y otras muchas se cultivan en los jardines de Europa.

CROCUS.

(Azafran).

TIENE una espata radical, una corola embudada con tubo muy largo y delgado; estigmas hendidos profundamente. Comprende un corto número de especies, entre las cuales la mas notable es el

Crocus sativus, Lin.; *C. officinalis*, Pers.; *C. autumnalis* Smith.; *Azafran cultivado, oficial de otoño*: planta perenne originaria de Oriente, que hácia mediados de setiembre echa unas flores de color de violeta, con unos estigmas rojos muy olorosos, que convenientemente desecados constituyen el azafran del comercio. Estos estigmas se usan mucho en medicina como emenagogos, estimulantes, antiespasmódicos, y al exterior como resolutivos, entrando á formar parte de muchos medicamentos compuestos. La tintura de azafran se usa mucho para teñir aguas cosméticas, pastas, confituras, licores, barnices, maderas en ebanistería, etc.; el principio colorante se llama *policroita*; el principal uso del azafran es para sazonar diferentes clases de alimentos. Los bulbos producen una fécula sana y nutritiva.