

TILL. SPLENDENS *Ad. Brongt*

El aspecto de esta planta, natural de la Guayana, es igual al de una *Aechmea*. Hojas oblongas adornadas de bandas transversales negras; flores blanco-amarillentas, dispuestas en larga espiga aplanada, provista de escapos de un rojo vivo simulando una especie de pluma (fig. 644). Es la *Vriesia speciosa* Hook.

GUZMANNIA

CARACTÉRES.—Plantas de hojas radicales, de cuyo centro parte un escapo adornado de escamas inferiormente, llevando en el extremo flores ocultas en las brácteas y dispuestas en espigas. Ovario súpero.

GUZ. TRICOLOR *Ruiz et Pav*

Esta especie vive espontánea en Guayaquil, Jamaica y Santo Domingo. Sus hojas dispuestas en embudo son reflejas en el ápice; escapo de 25 á 30 centímetros, con escamas lanceoladas y terminado por una espiga simple, compuesta de numerosas flores bracteadas, marcadas por líneas longitudinales violeta que pasa á rojo punzó en las superiores; corola blanca.

POURRETIA

CARACTÉRES.—Dedicado á Pourret, botánico francés. Plantas de hojas ligulado-lanceoladas, muy largas, escamosas por debajo; escapo alto de 50 centímetros, provisto de brácteas verdes; sosteniendo espigas compuestas de brácteas rojas y de largas flores verdes y rojas en la base, y blancas superiormente; ovario súpero. Este género fué denominado *Puya* por Molina.

POU. MACROSTACHYA *Diétr*

Originaria de Guayana. Especie de hojas muy largas, ligulado-lanceoladas, escamosas por debajo; flores en un escapo alto de 50 centímetros, acompañado de bellas brácteas verdes, rojas en la base, mas verdes y blancas en la parte superior.

POU. CHILENSIS *Molina*

Especie muy grande, que ofrece poco interés para la floricultura. Su escapo tuberoso sirve para hacer tapones y presenta en sus flores un néctar agradable. Del racimo floral se hace un extracto que se recomienda para favorecer la cicatrización de los huesos fracturados. Es la *P. coarctata* R. et Pav., se conoce vulgarmente por *Cardon de Chile*.

DIOSCOREACEAS — DIOSCOREACEÆ

CARACTERES.—Plantas por lo comun sarmentosas y trepadoras, de raíz tuberiforme y carnosa por lo regular; hojas alternas, ú opuestas algunas veces, con nervios ramificados de un modo irregular; flores hermafroditas y con mas frecuencia de un sexo; ovario infero, adherente; cáliz cuyo limbo se divide en seis lóbulos iguales; estambres seis, libres ó raramente monadelfos; anteras introrsas; ovario de tres cavidades, cada una de las cuales contiene dos, ó mayor número de óvulos anatropos, tan pronto ascendentes como caídos; fruto cápsula delgada y comprimida, á veces con tres alas, ó una baya globulosa, que se prolonga en varios casos, coronada por el limbo calicinal, y que ofrece de una á tres cavidades. Las semillas contienen un embrión muy pequeño, homotropo, situado hácia el hilo en el interior de un endospermo casi córneo.

Esta reducida familia fué establecida por Roberto Brown

para agrupar los géneros de las asparágaceas de Jussieu, cuyo ovario es infero: tales son *Dioscorea*, *Tamus*, *Rajania*, *Testudinaria*, etc.

DIOSCOREA

CARACTERES.—Flores dióicas; perigonio herbáceo con el tubo tri-alado, unido con el ovario y el limbo súpero 6-partido, persistente; estambres seis, insertos en la boca del perigonio, con filamentos aleznados y anteras casi globosas; ovario unido con el tubo del perigonio, trilocular, provisto de dos semillas sobrepuestas en sus cavidades; estilos tres con estigmas oscuros; cápsula membranosa, trilocular, triangular, comprimida; semillas comprimidas membranoso-aladas; rizoma tuberoso, á veces muy grande, alguna leñoso; hojas pecioladas; flores axilares espigadas ó racemosas; yerbas perennes ó arbustillos volubles de las regiones tropicales de todo el globo.

DIOS ALATA *Lin* — **YAME YCNAMA, ÑAME DE GUINEA, UBI DE FILIPINAS**

Esta especie se cultiva en las Indias y en Africa. Sus raíces, que tienen el volúmen de las remolachas, ofrecen un color violeta negruzco por fuera, blanco sucio por dentro ó de un ligero color de carne. Cuando crudas son de sabor soso y viscosas, pero la cocción les da sabor, como sucede en la mayor parte de nuestras hortalizas. Se comen cortadas á tajadas, asadas ó cocidas al rescoldo, constituyendo uno de los principales alimentos de los indígenas.

DIOS. JAPONICA *Thunb*

Lampiña, con hojas aovadas ó profundamente acorazonadas; espigas masculinas axilares; flores sentadas, solitarias, con seis estambres. No se conocen las espigas femeninas. Su nombre vulgar es el de *Name del Japon*. Se cultiva en las regiones del Asia tropical por sus raíces tuberosas, comestibles sin peligro despues de cocidas, y por sus hojas usadas como medicinales contra las intermitentes y las mordeduras de víboras.

DIOS. BATATAS *Dcne*

Hojas acorazonado-hastadas, oblongo-lanceoladas agudas, fuertemente nervadas; tallo algo retorcido; espigas masculinas dispuestas dos á dos en la axila de las hojas; espigas femeninas solitarias sobre la confluencia de los dos peciolos. Se cultiva como las demás dioscoreas para utilizar el tubérculo radical, lleno de una fécula abundante, mezclada con un principio acre amargo. Hace años fué introducida en España (figs. 648, 650 y 652).

TAMUS

CARACTERES.—Flores dióicas; perigonio casi corolino, tubo del mismo cilindrico unido con el ovario; limbo súpero, 6-partido, acampanado, patente; estambres seis insertos en la base del limbo con filamentos filiformes y anteras casi globosas; ovario triangular, trilocular, con dos óvulos sobrepuestos y pendientes en cada cavidad; estilo trifido con los estigmas dilatados; fruto baya trilocular ó al fin confusamente unilocular; raíz tuberosa; hojas acorazonadas, venosas, largamente pecioladas; flores axilares, racemosas. Sus especies son yerbas volubles indígenas de los países templados de Europa y Asia.

TAM. COMMUNIS *Lin* — **BRIONIA NEGRA, NUEZA NEGRA, SELLO DE NUESTRA SEÑORA**

Hojas oval-acuminadas, acorazonadas en la base, largamente pecioladas, con los nervios anastomosados; flores ver-

dosas, pequeñas, dispuestas en racimos axilares. Crece en la region mediterránea (figs. 649 y 551).

El rizoma de esta planta es grueso y tuberoso, encierra mucha fécula y podría ser acaso utilizado como alimento, despues que por lociones sucesivas se le hubiese privado del principio acre y amargo que contiene. Antiguamente fué empleado en medicina como purgante; pero su uso ha sido abandonado en nuestros días. Sus renuevos son comestibles crudos ó en ensalada; Matiolo dice que en Italia se venden en manojos para comerlos como los espárragos en los meses de marzo y abril, si bien es preciso cocerlos bien para que no muevan el vientre ni produzcan vómitos.

TESTUDINARIA

CARACTERES.—Del latin *testudo*, tortuga, por la forma que afecta el rizoma de estas plantas que sale de tierra muy grueso, hemisférico, con corteza gruesa, suberosa y dividida en una especie de discos angulosos y zonados.

TES. ELEPHANTIPES Burch

Notable por su enorme rizoma parecido á una concha de tortuga, pudiendo adquirir un metro de diámetro por otro tanto de altura; los tallos ánuos que nacen en el vértice de esta masa son delgados y provistos de hojas acorazonadas con nervios reticulados. Flores en racimos axilares, colgantes como amentos, de un amarillo verdoso. Es el *Tamus elephantipes* de L'Heritier. Vive en el Cabo (fig. 653).

TACCACEAS—TACCACEÆ

CARACTERES.—Esta reducida familia, que comprende el género *Tacca*, ofrece los siguientes caracteres; cáliz adherente, de limbo petaloideo y persistente, con seis divisiones iguales ó desiguales; seis estambres fijos en la base del cáliz, con filamentos dilatados, petaloideos, y en forma de capucha en su ápice; anteras biloculares fijas en la parte cóncava de los filamentos por debajo de su extremidad; ovario compuesto de tres carpelos con tres trofospermos parietales, polispermos ó imperfectamente triloculares, por la prolongacion de los primeros hácia el eje; óvulos anatropos ó anfítropos; tres estilos soldados, como los estigmas, que son bifidos y en forma de rádios. Fruto carnoso, indehiscente, unilocular ó incompletamente trilocular y polispermo; las semillas se componen de un pequeño embrión situado en la base de un endospermo carnoso.

Los dos géneros exóticos *Tacca*, Forster, y *Ataccia*, Presl, que constituyen esta familia, son plantas herbáceas de raíz tuberiforme, hojas radicales pedunculadas y con segmentos pinnatifidos ó sencillas. Flores hermafroditas y regulares dispuestas en una especie de umbela en la extremidad de un bohordo bastante corto.

Jussieu habia agrupado el género *Tacca* al fin de las narciseas, de las que difiere por su fruto carnoso y su embrión extrorso.

Mr. Brown le acercó á las aroideas, y opina que guardan término medio entre esta familia y la de las aristoloquiáceas.

Por último, Mr. Lidney considera que las taccáceas tienen afinidades con las hemodoráceas y las burmaniáceas.

TACCA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, perigonio corolino, unido al ovario por el tubo; limbo súpero, 6-partido, casi igual, patente, persistente; estambres 6, insertos en la base de las láminas del limbo; filamentos anchos, acogulla-

dos en la parte superior, llevando anteras introrsas, biloculares; ovario unilocular con tres placentas parietales y óvulos numerosos; estilo corto, grueso, trisurcado; estigma orbicular, 6-radiado; baya unilocular, polisperma; raíz tuberosa, casi globosa; hojas todas radicales, largamente pecioladas; escapo radical, indiviso; flores largamente pediceladas, dispuestas en umbela terminal sencilla. Son yerbas de Asia y Oceanía.

TAC. PINNATIFIDA Lin

Hojas sencillas, tripartido-multifidas, raíz tuberosa, de sabor amargo y acre al mismo tiempo. Planta alimenticia de las comunmente cultivadas en las islas del Archipiélago de Asia y de la Oceanía (fig. 655). Su raíz está formada de varios tubérculos; se emplea para extraer una suerte de fécula parecida al Arrow-root que tiene mucho uso en las Molucas y en la Oceanía. Para extraer la fécula se sumerge en agua dulce, despues se monda y raspa, lavándola luego sobre el tamiz: el agua que pasa, es espesa y blanquecina, deposita una pasta que se lava de nuevo varias veces y se hace secar en seguida. Así se obtiene una fécula blanca muy nutritiva y grata al paladar, de la cual se hace en Inglaterra un notable consumo.

ATACCIA

CARACTERES.—Grupo de plantas desmembrado del género *Tacca* y caracterizado por ser plantas herbáceas de hojas enteras; involucre de la umbela con dos de las cuatro brácteas mucho mas largas que las restantes.

A. CRISTATA Kunth

Crece en Singapore y Pulo-Penang de la Malasia. Hojas radicales, enteras, anchamente lanceoladas, muy venosas, de verde oscuro por encima y lustrosas amarillentas por debajo. Inflorescencia en umbela unilateral, cabizbaja, superiormente sentada dentro de un involucre difilo. Flores de un negro violáceo (fig. 656).

ASPARAGACEAS—ASPARAGACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas vivaces, frutescentes ó arborescentes, de raíz fibrosa, hojas alternas, opuestas ó verticiladas, algunas veces muy pequeñas en forma de escamas. Flores hermafroditas ó de un sexo, y diversamente dispuestas; su cáliz, con frecuencia de color y petaloideo, ofrece seis ú ocho divisiones mas ó menos profundas, extendidas ó levantadas; estambres en el mismo número de las divisiones calicinales, en cuya base están fijos; filamentos libres, rara vez monadelfos. Ovario libre, con tres cavidades, y en raro caso una sola, conteniendo cada cual uno ó varios óvulos insertos en su ángulo interno. Estilo puede ser sencillo con un estigma trilobado, ó bien tripartido, con un estigma en cada division. Fruto baya globulosa ó una cápsula trilocular, á veces con una sola cavidad y una semilla por causa de aborto. Las semillas se componen, además de su tegumento propio, de un endospermo carnoso ó córneo, que contiene en una cavidad, á veces bastante grande, situada en la inmediacion de su hilo, un embrión cilíndrico, en ciertos casos muy pequeño.

La familia de asparagáceas, tal como se ha caracterizado, difiere de la que Jussieu estableció en su *Genera plantarum*. Mr. Brown ha separado con justa razon de este grupo los géneros de ovario ínfero, formando con ellos una familia distinta con el nombre de DIOSCOREAS. El mismo botánico reúne á las asfodeleas un gran número de géneros de las asparagíneas, dejando solo en esta familia, á la que denomina



LILIAM LEICHTLINII WAG. — LILIAM HEMATOCHROM HYBR.—3 LILIAM FORMOSUM (1)