

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 HEMATOCHROMUM HYBR.—3 LILIAM FORMOSUM (1)



