

## II CLASE.

## MONOCOTILEDONES Ó ENDOGENAS.

Las plantas comprendidas en esta segunda clase, tienen por principales caracteres un solo cotiledon ó varios alternados. Su tallo se compone de una envoltura celular, simple en el exterior; en el interior un tejido celular abundante, sobre todo en el centro, y de fibras no dispuestas por capas, no paralelas entre sí, sino entrecruzadas, de tal manera que hacia la parte superior de la planta, las más jóvenes se hallan en el centro, mientras que hacia la inferior las mismas fibras se hallan en la circunferencia. En las especies leñosas, la parte externa del tronco es más dura que el centro;

en otras todo el tallo es carnoso y está oculto debajo de tierra; en otros, en fin, es nudoso y en su centro tiene de un nudo á otro largas cavidades; las raíces son por lo general adventivas, y no echan lentejuelas; las hojas ordinariamente alternas, envainadoras, persistentes, sin estípulas, reducidas al peciolo, ó provistas de un limbo, cuyas nervaduras están más ó menos encorvadas en su base. Sus flores observan generalmente el tipo ternario, se componen de verticilos reducidos en el número y forma de sus partes.

## HIDROCHARIDEAS.

Esta familia comprende plantas de flores hermafroditas ó unisexuales, con un perigonio de seis partes, tres exteriores verdes, y tres interiores petaloideas; estambres en número determinado ó indeterminado; ovario unilocular ó multilocular, con tres ó seis estigmas y huevecillos en número indefinido; fruto seco ó carnoso, indehiscente, con una ó varias semillas sin albúmen, y de embrión simple é inverso.

Estas plantas son yerbas acuáticas, de hojas con nervaduras paralelas, algunas veces espinosas, y flores con espata. Crecen en la Europa, la América septentrional, la India, la Nueva Holanda y el Egipto.

Sus principales géneros son: *Hydrocharis*, *Stratiotes* y *Vallisneria*.

## HYDROCHARIS.

(Morena).

TIENE una espata de dos hojas, un cáliz trifido, una corola de tres pétalos, y tres filamentos, en los individuos masculinos; en los femeninos un cáliz de tres laciniás, una corola de tres pétalos, seis estilos y una caja de seis celdillas.

Su especie más conocida es la

*Hydrocharis morsus ranæ*, Lin.; *Morena acuática*: planta perenne de Europa, que se usaba en otro tiempo como emoliente con la ninfea.

## STRATIOTES.

(Estraciotos).

TIENE una espata de dos hojas, un cáliz de tres divisiones, una corola de tres pétalos, veinte nectarios anteriformes, y once ó trece estambres en los individuos masculinos; en los femeninos un gérmen infero, seis estilos partidos, y una baya de seis celdillas monospermas.

Su especie más notable es la

*Stratiotes aloides*, Lin.; *Estraciotos de hojas de aloes*: planta perenne de Europa, acuática, parecida á una pequeña *anana*, que nada en el estío y se sumerge en el verano. Dioscórides y Galeno ponderaban esta planta como un remedio poderoso contra las heridas y las erisipelas. Se le atribuyen propiedades vulnerarias; sus hojas son refrigerantes en cataplasma, pero no tiene uso. El cocimiento de las hojas también se supone refrigerante y dulcificante; las hojas se aplican en la India sobre las almorranas.

## VALLISNERIA.

(Valisneria).

TIENE en los individuos masculinos una espata de dos divisiones, un cáliz de tres; en los femeninos una espata bifida, unilora, un cáliz de tres divisiones, una corola de tres pétalos, y una caja unilocular y polisperma.

Su especie más conocida es la

*Vallisneria spiralis*, Lin.; *Valisneria espiral*: planta perenne del Mediodía de Europa, que crece en las aguas estancadas; la flor pistilada está sostenida por un largo pedúnculo arrollado en espiral, las flores estaminadas, colocadas en su proximidad, están fijadas en un pedúnculo corto, y agrupadas en torno de un eje envuelto en una espata. En la época de la fecundación, la valisneria de pistilo alarga su espiral, y su flor va á abrirse á la superficie del agua; entonces las flores de estambres rompen el pedúnculo que las sujetaba al eje, se escapan de la espata que las envolvía, y van á sobrenadar alrededor de la flor pistilada, á la cual espolvorean con su polen. Después de esta fecundación, la flor encargada de reproducir la especie, cierra su periancio, encoge su espiral, y descendiendo al fondo de las aguas, donde madura tranquilamente sus semillas. En Italia sirven las hojas de esta planta para abono.

## ALISMACEAS.

Las plantas de esta familia tienen flores hermafroditas ó unisexuales; perigonio de seis divisiones, con las tres partes exteriores verdes y las interiores petaloideas; seis ó nueve estambres; tres, seis ó mas ovarios; estilos y estigmas distintos; frutos secos, indehiscentes y monospermos, ó dehiscentes y polispermos; albúmen nulo; embrión recto ó encorvado, y radícula en forma de maza.

Estas plantas son yerbas acuáticas, de hojas con nervaduras paralelas, y flores en espiga ó en umbela, análogas á los ranúnculos. Crecen en todos los países, principalmente en la Europa y América del Norte; su rizoma es comestible y la yerba acre.

Algunos autores distinguen tres familias las *butomaceas*, *alismaceas* y *juncaíneas*, que van comprendidas aquí en una sola, la cual abraza los géneros *Alisma*, *Sagittaria*, *Butomus*, *Scheuchzeria*, *Triglochin*, etc.

## ALISMA.

(Almea).

TIENE un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos, y varias cajas monospermas.

Sus especies más notables son las siguientes:

*Alisma damasonium*, Lin. *Alisma stellatum*, Lamk.; *Actinocarpus minor*, R. Brown.; *Damasonium stellatum*, Juss.; *Almea estrellada*; *Estrella de agua*; *flauta de pastor*: planta perenne de Europa, cuya raíz es astringente, pero no tiene uso.

*Alisma plantago*, Lin.; *Llanten de agua*: planta perenne de Europa que da la variedad *angustifolia*; su raíz es aperitiva y el polvo de la raíz seca se usa contra la rabia; los kalmucos comen los tubérculos de las raíces.

## SAGITTARIA.

(Saeta).

TIENE en los individuos masculinos, un cáliz de tres sépalos, una corola de tres pétalos, y veinte y cuatro filamentos poco más ó menos; en los femeninos, cáliz y corola como en el macho, pistilos en gran número, y fruto compuesto de cajas agregadas y monospermas.

Su especie más notable es la siguiente:

*Sagittaria sagittifolia*, Lin.; *S. acuática*, Lamk.; *S. mayor*, Scop.; *Saeta acuática*; *cola de golondrina*: planta acuática de Europa, que produce la variedad *minor*; tiene el tallo recto, las hojas en forma de punto de flecha, cuando salen fuera de la superficie del agua, pero el limbo de las hojas de la sae-

ta se modifica según el medio en que se halla, en las hojas sumergidas desaparece completamente y el peciolo forma entonces largas cintas dentro del agua. En junio y julio echa unas flores en espiga terminal, verticiladas por tres, blancas ó teñidas de púrpura; las superiores machos y las inferiores hembras. La raíz es astringente y refrigerante y se usaba en lo antiguo; en las Indias y en China es comestible. Las hojas son bastante apreciadas como pasto para caballos, cabras y cerdos; algunos cultivadores las usan como abono.

## BUTOMUS.

(Butomo).

Sus caracteres son: cáliz nulo; seis pétalos, y seis cajas polispermas.

Su especie más común es el

*Butomus umbellatus*, Lin.; *B. florido*, Gaertn.; *Butomo umbelado*; *Junco florido*: planta perenne de Europa, de hojas rectas, lineales, muy largas, tallos desnudos coronados en julio por una especie de umbela, compuesta de un centenar de flores bastante grandes, de color de rosa y de muy buen efecto. Sus hojas son aperitivas pero se usan poco; la raíz y las semillas se han recomendado contra la mordedura de las serpientes, aunque tampoco tienen uso.

## SCHEUCHZERIA.

(Scheuchzeria).

TIENE una corola de seis laciniás, caliz nulo, anteras lineales, estigmas sentados, y cajas abultadas, distintas con dos semillas.

Comprende una sola especie, que es la *Scheuchzeria palustris*, Lin., que crece en las aguas estancadas, especialmente en el Canadá.

## TRIGLOCHIN.

(Trigloquin).

TIENE un cáliz de tres sépalos, tres pétalos caliciformes, estilo nulo, y fruto compuesto de una caja que se abre por su base.

Sus especies más importantes son:

*Triglochin maritimum*, Lin.; *Triglochin marítimo*: planta perenne de Europa, que da un pasto de excelente calidad.

*Triglochin palustre*, Lin.; *Juncago palustris*, Moench.; *Triglochin de los pantanos*; *Junco marino*; *Falso junco*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de la anterior.

## PODOSTEMONEAS.

ESTAS plantas tienen flores hermafroditas que salen de una espata; perigonio nulo; dos ó mas estambres hipoginos, alternativamente estériles y fértiles; ovario bilocular; huevecillos en número indefinido, sobre una placenta central, fruto en caja bivalva; semillas numerosas, pequeñas y de estructura poco conocida; es posible que estos sean cuerpos análogos á los esporos.

Las podostemoneas son yerbas flotantes, de hojas lineales, imbricadas, y crecen en África y América.

Es dudoso que estas plantas sean fanerogamas, ó por lo menos su lugar entre estas es incierto. Martiñ las considera afines de las aroideas, nayadeas y hepáticas.

Su principal género es el *Podostemum*.

**PODOSTEMUM.**

(Podostemo).

TIENE cáliz y corola nulos, y dos estambres en los individuos masculinos; en los femeninos, cáliz y co-

rola nulos; gérmen ahogado; un estigma sentado, y una caja bilobular, bilocular y polisperma.

Su especie mas notable es el *Podostemum ceratophyllum*, Michaux, que crece en las rocas inmediatas al Ohio.

**LEMNEAS.**

Las plantas que forman esta familia tienen flores monóicas encerradas en un principio dentro de una espata membranosa; una ó dos flores machos, sin perigonio, con un estambre de filamento cilíndrico y dos anteras uniloculares esféricas; una sola flor hembra, compuesta de un pistilo; ovario comprimido unilocular; estilo cilíndrico y corto; un cotiledon, y un albúmen.

Estas plantas son pequeñas, verdes, flotan en las aguas dulces y se componen de discos, de los cuales salen lateralmente las radículas y las flores; en su tejido no existen tráqueas.

Sus principales géneros son *Lemna* y *Pistia*.

**LEMNA.**

(Lenticula).

TIENE un cáliz monosépalo y corola nula en los individuos masculinos; en los femeninos, cáliz y corola lo mismo, y una caja unilocular con dos semillas.

Su especie mas notable es:

*Lemna minor*, Lin.; *L. vulgaris*, Lamk.; *Lenticula minor*; Mönch.; *Lenticula de hojas pequeñas*; *lenteja de agua*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *gibba*; tiene el tallo herbáceo, compuesto de articulaciones aplanadas, figurando hojas discóideas, unidas lateralmente una con otra. Se ha usado exteriormente esta planta en cataplasma resolutiva sobre las hernias de los niños, pero ya no se usa.

**PISTIA.**

(Pistia).

TIENE un cáliz con espata tubulosa, corola nula; filamento lateral, de tres á ocho anteras; un estilo, y una caja unilocular y polisperma.

Su principal especie es la siguiente:

*Pistia stratiotes*, Lin.; *Pistia estraciotes*: planta perenne de Egipto, que se venera en algunos puntos de Africa; con sus hojas machacadas se hacen unos bolos, usados en Egipto contra las enfermedades venereas.

**NAYADEAS O POTAMEAS.**

ESTA familia se compone de plantas que tienen flores hermafroditas ó dielinas, con una espata ó un perigonio mas ó menos dividido; estambres y ovarios en número indefinido, insertos sobre el receptáculo ó espadice; estigma simple; frutos secos ó indehiscentes; una semilla pendiente é invertida; albúmen nulo, y embrión recto ó curvo, inverso.

Estas plantas son yerbas acuáticas, generalmente sumergidas, con hojas opuestas, y flores axilares ó terminales, solitarias ó en espiga. Están desprovistas de estomas, y aun, según los autores, de tráqueas, lo cual las da un punto de afinidad con las criptogamas; la floración se parece, sin embargo, á la de las juncagineas.

Crece en todos los países y sus principales géneros son: *Najas*, *Caulinia*, *Potamogeton*, *Zostera*, etc.

**NAIAS.**

(Nayade).

TIENE en los individuos masculinos un cáliz bilobulado, una corola monopétala y de cuatro lacinias, y anteras sentadas; en los femeninos, cáliz y corola nulos; estilo puntiagudo; estigma de dos ó tres lacinias, y caja de una á cuatro semillas.

Comprende dos especies que son: *Najas monosperma*, y *N. tetrasperma*, Willd.; plantas anuales, que crecen en los lagos de Europa.

**CAULINIA.**

(Caulinia).

TIENE una espata doble y bivalva, cáliz y corola

nulos, tres estambres petalóideos, cada uno con dos anteras filamentosas y adheridas á la parte exterior del filamento; estigma velludo y casi sentado; fruto en nuez aovada y pulposa.

Su especie mas notable es la *Caulinia oceanica*, Pers.; *Zostera oceánica*, Lin.; que habita en el Mediterráneo.

**POTAMOGETON.**

(Potamogeton).

Los caracteres de este género son: cáliz nulo, cuatro pétalos, estilo nulo y cuatro semillas.

Sus especies mas notables son:

*Potamogeton compressum*, Lin.; *Potamogeton comprimido*: planta perenne de Europa, cuyos usos son arrancarla y dejarla podrir y emplearla luego en abonar las tierras.

Las especies *Potamogeton crispum*; *P. densum*; *P. lucens*; *P. marinum* ó *pectinatum*; *P. natans*; *P. perfoliatum*; y *P. pusillum*: tienen las mismas propiedades y se cultivan en Europa.

**ZOSTERA.**

(Zostera).

TIENE flores masculinas con cáliz y corola nulos, y anteras insertas en un apéndice unilateral; y flores femeninas con cáliz y corola nulos, gérmen ahogado, inserto en un apéndice unilateral, estilo bifido y caja monosperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Zostera marítima*, Dec.; *Zostera marítima*, Gœrtn.;

*Alga marina*, Lamk.; *Phucagostis minor*, Caullini; *Zostera marina*: planta perenne del mar Báltico, llamada también *alga de vidrieros*. Las hojas y semillas de esta planta, sacudidas por la acción de las aguas son llamadas *egagropilas* marinas. Tostadas y pulverizadas, se han usado como antiescrfulosas.

*Zostera mediterranea*, Dec.; *Phucagostis major*, Caul.; *Zostera del Mediterráneo*: planta perenne del Mediterráneo, que suele usarse en Portugal para dar

de comer á las bestias; por la incineración produce sosa. En Suecia sirve para cubrir los techos de las habitaciones rústicas; en Holanda para tapar las hendiduras de los diques, y asegurarlos contra los golpes del mar; en Dinamarca la gastan los pobres en colchones; se usa mucho para el embalaje de objetos de loza, vidrio y porcelana; dicese que en Holanda se ha ensayado hacer de ella papel.

**ORQUIDEAS.**

Los caracteres de esta familia son: perigonio de seis partes, las tres exteriores iguales, las tres interiores desiguales; dos de entre ellas superiores por efecto de una torcedura de la flor; y la otra inferior llamada *cabellum*, generalmente lobulada y desarrollada de una manera extravagante, con ó sin espolon en la base; tres estambres soldados en una columna, los dos laterales ordinariamente estériles y el central perfecto, ó *vice-versa*; con anteras de dos, cuatro ú ocho lóbulos, y pólen pulverulento ó en masas; ovario unilocular con tres placentas parietales; estilo soldado con la columna de los estambres; caja adherente, trivalva y rara vez carnosa, semillas en número indefinido, albúmen nulo, y embrión sólido, carnoso, no dividido.

Las Orquídeas son plantas herbáceas, rara vez subleñosas, de raíces fibrosas ó tuberosas, de hojas enteras, algunas veces articuladas en su base, y en muchas especies exóticas, abultadas debajo de la articulación formando una masa carnosa ó *seudo-bulbosa*. Las Orquídeas crecen en la tierra, algunas de los trópicos son epifitas, pero no parásitas, y se establecen en las hendiduras de los árboles ó en las bifurcaciones de las ramas, en medio del musgo húmedo que las cubre. Sus flores, dispuestas en espiga, racimo ó corimbo, presentan las formas mas extrañas; las hay que imitan á una mosca, á una araña, á un mico de cola larga, á un hombre colgado de la cabeza; algunas ostentan colores vivos y variados y exhalan un perfume delicioso; otras tienen colores lívidos y despiden un olor infecto. Esta diversidad de formas de color y de olor, que sin embargo no se aparta del carácter tipo de la familia, las hace buscar codiciosamente por los adornistas; estos aficionados á lo extraño, gastan sumas enormes para adornar sus estufas con una especie ó variedad nueva; así el número de especies va creciendo de día en día, conociéndose mas de mil seiscientas en la actualidad.

Los géneros mas importantes que forman, son los siguientes: *Epipactis*, *Vanilla*, *Orchis*, *Ophrys*, *Oncidium*, *Bletia*, *Epidendrum*, *Malaxis*, *Dendrobium*, *Cattleya*, *Maxilaria*, *Stanhopea*; *Aerides*, *Gongora*, *Cymbidium*, *Cypripedium*, *Limodorum*; *Neottia*, y *Sobralia*.

**EPIPACTIS.**

(Epipactis).

TIENE un cáliz abierto, un labio sin espolon, plano, pendiente y bifido en el vértice.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Epipactis latifolia*, Swartz.; *Serapias latifolia*, Lin.; *Epipactis de hojas anchas*; *Heleborina*: planta perenne de Europa, que suele usarse al exterior como vulneraria y detergente.

*Epipactis nidus avis*, Willd.; *Neottia nidus avis*, Rich.; *Ophrys nidus avis*, Lin.; *Epipactis nido de ave*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

TOMO VIII.

*Epipactis ovata*, Willd.; *Listera ovata*, Brown.; *Neottia ovata*, Rich.; *Ophrys ovata*, Lin.; *Epipactis de doble hoja*: planta perenne de Europa y de las mismas propiedades.

*Epipactis unilateralis*, Poir.; *Epipactis unilateral*: planta perenne de Chile, que usan los chinos en las retenciones de orina.

**VANILLA.**

(Vanilla).

TIENE un cáliz de cinco sépalos un labio sin espolon, antera opercular, y fruto en caja carnosa, de figura de legumbre ó silicua.

Su especie mas notable es la

*Vanilla aromática*, Swartz.; *V. mexicana*, Mill.; *Epidendrum vanilla*, Lin.; *Vainilla aromática*: planta sarmentosa que habita en las costas marítimas de la Colombia y Guyana, y se cultiva en las estufas de los jardines de Europa; tiene tallos carnosos, trepadores, provistos de raíces aéreas que se adhieren á los árboles, hojas alternas, sentadas, oblongo-enterradas, y flores grandes, dispuestas en racimos terminales, de color blanco verdoso. Su fruto es una caja carnosa, larga, dehiscente, llena de una pulpa que exhala un excelente perfume, efecto de un aceite volátil que contiene, y del ácido benzoico que se encuentra en su interior cristalizado en agujas. Este fruto llamado vainilla se usa en medicina como excitante, y en los usos económicos para aromatizar el chocolate y varios artículos de confitería y perfumería.

**ORCHIS.**

(Orquíde).

TIENE un cáliz que forma boca con la hojuela superior retorcida; labio dilatado con un largo espolon en la base, y una antera terminal. Este género comprende un considerable número de especies, entre las cuales se citan como mas notables las siguientes:

*Orchis hircina*, Swartz.; *Loroglossum hircinum*, Rich.; *Satyrium hircinum*, Lin.; *Orquíde de olor de macho cabrio*: planta perenne de Europa, cuyas flores se cree son afrodisíacas, pero no tiene uso.

*Orchis latifolia*, Lin.; *Orquíde de hojas anchas*: planta perenne de Europa, de cuyos bulbos así como de los de las especies *mascula* y *morio* se saca el *salep*, muy usado como emoliente y nutritivo. Se usa especialmente en las convalecencias ó en las personas de constitución débil; también se echa en el chocolate con objeto de hacerle mas nutritivo. En Suecia se usan las flores de estas plantas para teñir el aguardiente de color de violeta; algunos tintoreros usan el *salep* en lugar de goma para dar brillo á las telas, etc.

*Orchis mascula*, Lin.; *O. parvifolia*, Chaub.; *Orquíde macho*; *Satirion macho*; *Testiculo de perro*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas que en la anterior.

*Orchis morio*, Lin.; *Orquíde morio*; *O. de las bo-*

26\*

*ticas*; *Satirion hembra*: planta perenne de Europa, tambien de propiedades idénticas á las anteriores.

### OPHRYS.

(Ofris).

TIENE un cáliz de cinco hojas, tres exteriores ahovado-lanceoladas y dos interiores pequeñas casi lineales; el labio sin espolon, grande y pendiente.

Comprende como una docena de especies que crecen en el Mediodía de Europa y en el Norte de Africa, muchas de las cuales se cultivan en los jardines, como son la *Ophris lutea*; *O. myodes*; *O. aranifera*; *O. vespifera*, etc.

### ONCIDIUM.

(Oncidio).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco sépalos, un labio plano, ancho, tuberculoso en la base, y una antera opercular.

Comprende este género un corto número de especies que se cultivan en Europa, pudiendo citarse como ejemplo el

*Oncidium Barkeri*, Lindl.; *Oncidio de Barker*: planta de Méjico, cuyos ramos floríferos son colgantes y estos cargados de flores, cuyas divisiones superiores, de color amarillo verdoso, están cortadas y listadas con fajas transversales de color purpúreo oscuro.

### BLETIA.

(Bletia).

TIENE corola vuelta, con cinco pétalos abiertos, oblongo-lanceolados; dos interiores mas anchos; nectario cónico, con un labio inferior aquillado, trilobulado, y el superior lineal oblongo.

Comprende un corto número de especies, como son: *Bletia catenulata*; *B. repanda*; *B. ensiformis*; *B. uniflora*; *B. parviflora*, que crecen en los montes y selvas del Perú.

### EPIDENDRUM.

(Epidendro).

TIENE un cáliz abierto y de cinco sépalos; un labio tubuloso en la base, adherido al estilo por la parte anterior y sin espolon; antera opercular.

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

*Epidendrum auriculatum*, Swartz.; *Epidendro auriculado*: planta perenne de la India, cuyo jugo es un buen vermífugo.

*Epidendrum caudatum*, Lin.; *Malaxis caudata*, Willd.; *Epidendro de flores en cola*: planta perenne de las Antillas, cuya tintura alcohólica se usa como antiespasmódica en aquellas islas.

*Epidendrum cochleatum*, Lin.; *Epidendro de figura de concha*: planta perenne de Santo Domingo, cuyas hojas se usan en infusión como antiespasmódicas y béquicas.

*Epidendrum luteum*, Willd.; *Epidendro amarillo*: planta perenne de Chile, en cuyo país toman las recién paridas su jugo con caldo para aumentar la leche.

*Epidendrum obtusifolium*, Willd.; *Epidendro de hojas obtusas*: planta perenne de las Antillas, que tiene propiedades vermífugas. En las Antillas se usa la tintura alcohólica de las flores y de los bubos secos, para empapar esponjas, en las cuales se introducen los dedos, á fin de dar al tacto su finura y todas sus facultades.

*Epidendrum scriptum*, Lin.; *Epidendro pintado*: planta perenne de la India, cuyas raíces, machacadas

con arroz se aplican sobre los flemones como madurativas.

*Epidendrum tenuifolium*, Lin.; *Epidendro de hojas pequeñas*: planta perenne del Malabar, cuyos usos son los mismos de la anterior; reducida á polvo se administra al interior como astringente.

### MALAXIS.

(Malaxis).

TIENE un cáliz abierto y levantado hácia arriba; un labio plano, cóncavo, y una antera opercular.

Comprende mas de una docena de especies que crecen en diferentes puntos del globo, como son:

*Malaxis spicata* y *M. umbellulata*, de la Jamaica; *M. monophyllos*, y *M. paludosa*, de Europa; *M. Rhedii*, de Africa; *M. odorata*, *M. cernua*, *M. nutans*, de la India; *M. subulata*, de Van-Diemen; *M. nervosa*, del Japon, etc.

### DENDROBIUM.

(Dendrobio).

TIENE un cáliz abierto y erguido, algunas veces levantado; las hojuelas laterales exteriores, conniventes ó unidas cerca de la base del labio, y muchas veces afectando la figura de un cuerno; antera terminal y opercular.

Comprende mas de treinta especies, muchas de las cuales se cultivan como plantas de adorno en los jardines de Europa, pudiendo citarse como ejemplo la siguiente:

*Dendrobium anosmum*, Lin.; *Dendrobio inodoro*: planta de tallos delgados, pendientes, provistos de hojas ovales; cuando se acerca la floración caen estas hojas, y al extremo de los tallos salen unas flores sostenidas de dos en dos por pedúnculos cortos y de color de lila claro.

### CATTLEYA.

(Cattleya).

ESTE género ha sido formado en honor de Cattley, botánico inglés y comprende especies cultivadas en Europa como plantas de adorno, entre las cuales puede citarse como ejemplo la siguiente:

*Cattleya bulbosa*, Paxt.; *Cattleya bulbosa*: planta notable por sus flores grandes de color de violeta en los sépalos y pétalos, su labio es de color carmesí. Otras muchas especies se cultivan asimismo y son notables por la variedad de colores de sus flores.

### MAXILARIA.

(Maxilaria).

ESTE género ha sido separado del *Dendrobium*, en que se hallaba incluido como sub-género, y sus caracteres particulares son: corola de cinco pétalos casi iguales, el superior cóncavo; nectario de figura maxilar, encorvado; labio acanalado por la parte inferior, y ancha por la superior, anteras bipartidas.

Comprende unas diez y seis especies indígenas del Perú y que florecen casi todas en otoño.

### STANHOPEA.

(Stanhopea).

TAMBIEN comprende este género plantas estimadas únicamente como adorno de los jardines, por cuya razón se cultivan en Europa, pudiendo citarse como mas notable la siguiente:

*Stanhopea tigrina*; *Stanhopea de flores atigradas*: planta originaria de la América equinoceal, que tiene bulbos prolongados, hojas bastante anchas, plegadas, tallos radicales, y flores muy grandes, de labio

carroso, color blanco amarillento marcado con puntos oscuros y olor penetrante.

### AERIDES.

(Aerides).

TIENE una corola de cinco pétalos, un labio derecho, y una antera terminal.

Comprende un corto número de especies que viven parásitas sobre los árboles como son: *Aerides retusa*, *A. premorsa*, *A. lasiopetala*, y *A. matutina*, originarias de la India; *Aerides odorata* de la China; *A. arachnites*, del Japon; *A. coriácea*, de Madagascar, etc.

### GONGORA.

(Gongora).

TIENE un cáliz irregular, abierto y levantado; el labio erguido, con una lámina convexa y dorso giboso; antera opercular.

Su especie mas notable es la *Gongora quinquerivis*, que crece en los bosques del Perú sobre los árboles y es bastante parecida á los epidendros.

### CIMBIDIUM.

(Cimbidio).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco hojas, derecho ó extendido; labio cóncavo en la base y sin espolon; antera opercular y pólen globuloso.

Comprende mas de sesenta especies, que crecen en su mayor parte en América y Asia, como son: *Cymbidium coccineum* y *C. lineare*, de la Martinica; *C. tripterum*, *C. vestitum*, *C. proliferum*, *C. muricatum*, *C. trichocarpon*, *C. glaucum*, *C. graminoides*, *C. teretifolium*, *C. serrulatum*, *C. montanum*, *C. flabelliforme*, *C. subulatum* y *C. triquetrum*, de la Jamaica; *C. calceolaria*, *C. scriptum*, *C. aphyllum*, *C. plantaginifolium*, *C. pendulum*, *C. ovatum*, *C. tessellatum*, *C. premorsum*, *C. tenuifolium*, de la India oriental; *C. giganteum*, *C. tabulare*, *C. pedicellatum*, y *C. aculeatum*, del cabo de Buena Esperanza; *C. ensifolium*, *C. striatum*, y *C. sinense*, de la China y Japon, etc.

### CYPRIPEDIUM.

(Cypripedio).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos y abierto; un labio ventruco ó inflado, y un estilo provisto en su parte superior de un apéndice petalóideo.

Sus especies mas notables son las siguientes:

## DRIMIRRICEAS O ESCITAMINEAS.

Las plantas que constituyen esta familia están caracterizadas del siguiente modo: verticilo exterior del perigonio, ó cáliz, dividido en tres lóbulos; verticilo interior, ó corola de tres piezas casi iguales ó con un lóbulo irregular; tercer verticilo, ó estambres transformados, de tres partes, dos laterales algunas veces abortadas, y una central, análoga al *labellum* de las orquídeas, muchas veces trilobulada, y notable por su forma y tamaño; tres estambres, dos laterales estériles, y uno fértil, colocado en el lado opuesto al *labellum*; filamento no petalóideo, prolongado mas allá de la antera, en forma de apéndice entero ó lobulado; antera bilocular; ovario trilocular; estilo filiforme; estigma dilatado; fruto seco ó caroso, tri-

*Cypripedium calceolus*, Lin.; *Calceolus marianus*, Manch.; *Zapato de la Virgen*; *Zapato de Venus*: planta perenne que crece en los montes de Europa; tiene hojas ahovado-lanceoladas, puntiagudas y un poco envainadoras en su base; sus flores son de color pardo purpúreo, y el labio amarillo, nacen en mayo y junio y exhalan un olor de flor de naranjo. El cocimiento de esta planta, se asegura que es útil contra la epilepsia.

*Cypripedium spectabile*, Swartz.; *Cypripedio notable*: planta de la América septentrional, que tiene el tallo velludo, las hojas ovaladas y pubescentes, y una ó dos flores terminales blancas, listadas de color de rosa. Se cultiva en los jardines así como otras varias especies.

### LIMODORUM.

(Limodoro).

TIENE un cáliz casi abierto, un labio prolongado en un espolon por su base, y una antera opercular.

Comprende mas de treinta especies, que crecen en la India, en América, en Africa, y alguna en Europa; como útil se cita el

*Limnorum spathulatum*, Lin.; *Limnodoro espatulado*: planta perenne del Malabar, cuyo polvo mezclado con miel se usa en aquel país como á propósito para arrojar la bilis, y útil en las enfermedades mentales, asma y otras.

### NEOTTIA.

(Neottia).

TIENE un cáliz de figura de boca, con las hojuelas laterales exteriores unidas por la parte anterior cerca de la base del labio; antera paralela al estilo é inserta por la parte posterior.

Comprende unas diez y seis ó diez y ocho especies la mayor parte americanas, algunas de la India y China y pocas de Europa.

### SOBRALIA.

(Sobralia).

TIENE una corola levantada, cinco pétalos oblongos, muy abiertos, iguales, dos interiores un poco mas angostos; labio inferior acorazonado y el superior casi lineal, y acanalado.

Solo se citan de este género tres especies que son: *Sobralia dichotoma*, *S. biflora*, y *S. amplexicaule*, que crecen en el Perú.

locular, que contiene un número indeterminado de semillas de albúmen farináceo, y embrión contenido en una membrana.

Estas plantas son herbáceas, con rizoma, hojas abrazadoras por la base, angostadas despues hasta el limbo, el cual tiene una nervadura central y nervaduras laterales numerosas, paralelas entre sí y perpendiculares á la nervadura central; sus flores están dispuestas en espiga y rodeadas de brácteas envainadoras. Habitan en las regiones intertropicales; su rizoma suele ser aromático, acre y estimulante como el gengibre y sus semillas presentan alguna vez estas mismas cualidades como se observa en los cordamomos.