

riando de matiz segun las numerosas variedades y señaladas con bandas concéntricas rojas.

**O. CITROSMUM Lindl**

Escapo recto y despues doblado, con racimo de grandes y bellas flores oliendo á limon, coloradas de blanco mezclado de rojo, con el labelo amarillo, anaranjado y violeta; pseudo-bulbos comprimidos, casi redondos, unidos, con dos hojas oblongo-obtusas. Crece en México y presenta dos principales variedades.

—*roseum*, con flores rosa.

—*album*, con flores blancas.

**ANGULOEA**

**CARACTERES.**—Piezas externas del perigonio unidas entre sí en la base, las laterales colocadas sobre el labelo; piezas interiores mas pequeñas; labelo largamente unguiculado, desigualmente trilobado en el ápice; columna corta, á manera de maza marginada; antera bilocular, terminal, carnosa; masas polínicas dos, sólidas, surcadas, pendientes. Plantas herbáceas propias del Perú. Hojas plegadas y los escapos con una sola flor ó varias dispuestas en espiga.

**A. CLOWESII Lindl**

Pseudo-bulbos ovales; hojas ovales-lanceoladas, con 5 nervios, parecidas á las de los *Lycaste*; flor ancha de 8 centímetros, amarilla, con el labelo blanco, renversado. Originaria de México.

La *A. ruckerii* Lindl tiene pseudo-bulbos mas largos que el anterior, poco surcados; flor gruesa, amarilla, salpicada en su interior de rojo, con el labelo de este mismo color. Es de Colombia.

**CYMBIDIUM**

**CARACTERES.**—Piezas del perigonio libres, las externas é internas casi iguales; labelo sentado, libre, articulado con la base de la columna ó ligeramente unido á ella, indiviso ó trilobado; columna derecha, semi-cilíndrica; antera bilocular; masas polínicas dos, con frecuencia bilobadas en la parte posterior. Plantas parásitas, herbáceas, muy frecuentes en los países intertropicales, en especial del nuevo continente.

**C. TENUIFOLIUM Willd**

Planta caulescente, de hojas lineari-aleznadas, acanaladas, dísticas, y flores en corto número en espigas opositifolias. Se encuentra en la India oriental. Sus raíces, machacadas con arroz, se aplican sobre los flemones, y el polvo de las mismas se administra como astringente.

**C. ENSIFOLIUM Sw—FLOR DE SAN JUAN EN CUBA**

Hojas radicales, ensiformes, nervosas; escapo cilíndrico provisto de escaso número de flores; labelo aovado, maculado, casi encorvado. Planta originaria de la China y del Japon. Notable por la excesiva fragancia de sus flores.

**GRAMMATOPHYLLUM**

**CARACTERES.**—Perigonio patente con las piezas exteriores é interiores casi iguales; labelo enano, trilobado, acogullado, articulado con la columna, que es arqueada, erecta, semi-cilíndrica, callosa en la base; antera sub-bilocular; polinios dos, globosos, surcados en la base. Yerbas de tallos sencillos, engrosados, de hojas lineares, dísticas, estriadas, pedúnculos radicales, prolongados, multifloros, flores grandes y hermosas. Son indígenas de la India.

**EULOPHIA**

**CARACTERES.**—Piezas exteriores é interiores del perigonio casi iguales, libres ó unidas en la base de la columna mas ó menos dilatada; labelo sentado, cornudo ó cortamente espolonado, trilobado ó indiviso; columna semi-cilíndrica y marginada; antera uni-bilocular; polinios dos, bilobados ó cóncavos en su parte posterior. Las especies pertenecientes á este grupo son indígenas de la India oriental y de Africa. Hojas largas y membranosas, y escapos radicales y provistos de numerosas flores.

**E. VERA Lindl**

Dícese que de esta planta se obtiene en la India el hermoso salep que nos trae el comercio de aquellas regiones, extrayéndose de los tubérculos que, como es sabido, es la parte de la planta que lo contiene.

**VANDA**

**CARACTERES.**—Perigonio patente; piezas exteriores é interiores del mismo casi iguales; labelo casi trilobado, giboso ó espolonado y con el lóbulo medio carnoso; columna abreviada, gruesa, libre; antera bilocular; masas polínicas dos, oblicuamente bilobadas. Plantas herbáceas y caulescentes; hojas dísticas y coriáceas; flores dispuestas en espigas opositifolias y presentan formas bellas. Se encuentran en la India.

**V. SPATHULATA Spreng**

Planta del Malabar: reducida á polvo suele usarse en el país para varias enfermedades mezclándola con miel.

**ANGRÆCUM**

**CARACTERES.**—Perigonio patente; piezas exteriores é interiores del mismo casi iguales y libres; labelo sentado, carnoso, indiviso, mucho mas ancho que las piezas del perigonio y provisto de un espolon recto, cornudo, con frecuencia cilíndrico y mucho mas largo que el perigonio; columna enana, casi cilíndrica, rara vez prolongada y semi-cilíndrica; antera bilocular y truncada; masas polínicas dos, divisibles. Yerbas de hojas coriáceas, liguladas, oblicuas en el ápice, y flores solitarias ó racemosas de color blanco citrino ó herbáceo. Se encuentra en Madagascar y en la isla de Borbon.

**A. FRAGRANS Thouars**

Esta especie se halla en la isla de Francia y de Borbon, en donde, segun se supone, empieza á escasear por el uso frecuente que de ella se ha hecho en estos últimos tiempos. Es conocida en Europa desde principios de este siglo y circula en el comercio con los nombres de Faham ó té de Borbon. En el comercio europeo, por lo comun, se encuentran las hojas de dicha planta que son de color rojizo, largas, lampiñas, y despiden un olor agradable, parecido al de haba tonka y tienen sabor amargo. En la isla de Borbon goza esta planta de gran reputacion contra la tisis pulmonar y como digestiva, usándose á este fin en infusion teiforme. En Europa se ha ensayado, al parecer, con buen resultado para calmar la tos, facilitar la expectoracion y la digestion, y para rebajar los dolores del pecho.

**ORCHIS**

**CARACTERES.**—Perigonio en forma de casco; piezas del mismo casi iguales; labelo anterior 3-4-lobado ó entero, espolonado en la base, unido con la base de la columna; antera, erguida, con sus celdillas contiguas y paralelas; polinios constituidos por 2 glándulas distintas, encerrados en el re-

pliegue acapuzado que forma el estigma. Las especies que abraza el género *Orchis* son plantas herbáceas y se hallan distribuidas con profusion en las regiones templadas y algo frias del antiguo continente. Sus raíces están provistas de tubérculos; hojas, en su mayor parte, radicales y algo crasas; las flores dispuestas en espigas.

**OR. MASCULA Lin**

Es planta de 2 á 3 decímetros de altura. Su raíz está formada por varias fibras cilíndricas que llevan 2 tubérculos ovoideos, prolongados, blancos, carnosos, fétidos; tallo cilíndrico, lampiño, simple; hojas planas, oblongas, lanceoladas, lustrosas, lampiñas, y con frecuencia marcadas con manchas rojizas. Crece esta especie en gran parte de Europa.

La parte mas importante de esta planta son los tubérculos que llevan la sustancia conocida con el nombre de *Salep*, lo mismo que los tubérculos procedentes de otras especies congéneres. El salep es una sustancia nutritiva y de fácil digestion, y suele destinarse en varios países para alimentar á las personas convalecientes asociándola á la leche ú otros alimentos análogos. La tisana de salep se usa muy frecuentemente en el tratamiento de la diarrea y la disenteria y en las toses inflamatorias y secas.

En Oriente se atribuyen al salep virtudes afrodisiacas, pero es lo mas probable que semejante propiedad sea debida á las sustancias estimulantes que suelen asociarse al salep en aquellos países ó que la preocupacion haya nacido de la apariencia y forma afectada por los dos tubérculos de que se extrae.

El salep está constituido por grandes celdas rodeadas de un tejido lleno de granos de fécula. Dichas celdas son insolubles en el agua, de tal suerte, que al contacto de esta se hinchan considerablemente formando grumos y masas glutinosas, lo cual hace que para preparar las tisanas de salep se acuda en las oficinas á varios medios ingeniosos que impidan mas ó menos el contacto de las celdillas feculentas.

La época mas favorable para la recoleccion del salep es sin duda alguna cuando la vegetacion exterior de la planta se marchita ó cesa. Acontece que la planta suele llevar un tubérculo marchitado que corresponde al año anterior, y otro tubérculo carnoso y lleno que pertenece al año; aquel se separa por estar privado de principios útiles, y el segundo se recoge. Practicada esta operacion se sujetan los tubérculos recolectados á la ebullicion en grande cantidad de agua hasta que se nota que algunos de ellos empiezan á reducirse á pasta mucilaginosa. Entonces se retiran del agua de ebullicion y se ponen á secar al sol ó en estufas convenientes. Esta operacion tiene por objeto privar á los tubérculos del salep de su fetidez natural y modificar la sustancia amilácea que contienen, resultando entonces dicho material de aspecto diáfano.

Prévios estos procedimientos se expenden al comercio, presentándose entonces en forma de pequeños cuerpos ovoideos de color gris amarillento, algo transparentes y de consistencia córnea: son en este caso inodoros y casi insípidos ó de sabor un tanto parecido á la goma tragacanto.

Antes de ser empleados se reducen á polvo fino y entonces toma el salep el nombre de *Fécula de Salep*. Este polvo puede dar consistencia gelatinosa á 60 veces su peso de agua.

**OR. MORIO Lin—COMPAÑON**

Labelo ancho y trilobado con los lóbulos laterales festonados y reflejos; espolon bifido en el ápice y ascendente, y las piezas del cáliz ovales, obtusas y conniventes, las flores purpúreas ó rara vez blancas y hojas lanceoladas, siendo las

del tallo á veces envainadoras. El tallo mide de 1 á 3 decímetros. Florece en marzo y se encuentra en muchas partes de Europa y Asia.

Esta especie proporciona el salep de mejor calidad. Circula en el comercio con los nombres de salep de Oriente ó de Persia.

Los turcos y los persas hacen de él un uso habitual en sus comidas, y hasta se pretende que dicho salep es el alimento que contiene mas sustancia nutritiva en igualdad de volúmen, y que una sola onza basta para alimentar á un hombre durante el espacio de un día. Hay países en donde se comen los tubérculos de los *Orchis* sin ninguna preparacion.

Puede hacerse uso del salep en vez de goma arábica para dar lustre á varios objetos artísticos.

**OR. MILITARIS Lin**

Labelo trilobado, rosado, con puntos purpúreos; lóbulos laterales del mismo lineares y mas ó menos separados del lóbulo medio que es estrecho en la base y bifido en el ápice; tallo de 3 á 6 decímetros. Crece en los países templados de Europa.

Es otra de las especies que suministran salep de buena calidad.

**OR. MACULATA Lin—SATIRION MANCHADO, DEDOS CITRINOS**

Espiga oblonga; flores lilas ó blancas; labelo mas ancho que largo con tres lóbulos poco profundos, los dos laterales festonados y anchos; hojas ordinariamente manchadas, las superiores acuminadas y á veces bracteiformes. Planta indígena de Europa y proporciona tambien un salep de inferior calidad, lo mismo que otras especies del grupo, como el *O. latifolia* L. y otras.

**OR. ODORATISSIMA Lin**

Espiga cilíndrica; flores rosadas ó purpúreas con el labelo mas ancho que largo; hojas lineares y aquilladas; tallo de 3 á 4 decímetros. Crece en los montes de Europa.

Es notable esta especie por el olor de vainilla que despiden el labelo de sus flores.

**GYMNADENIA**

**CARACTERES.**—Perigonio en forma de casco con sus piezas casi iguales, las laterales patentes y la superior connivente con las interiores que son mas cortas; labelo anterior ó posterior, espolonado, trilobado, unido á la base de la columna; antera erguida con sus celdillas paralelas y acogulladas en su parte inferior; polinios formados por dos glándulas laterales distintas. Plantas herbáceas indígenas del hemisferio boreal y muy parecidas en su porte á las especies del género *Orchis*.

**GYM. CONOPSEA R. Br—DEDOS CITRINOS, PALMA-CHRISTI**

Planta vivaz, de hojas lanceoladas, lineares, alargadas; flores rosadas y sin mancha, muy odoríferas, en espiga compacta, cilíndrica, alargada, aguda; sépalos laterales muy patentes, descendentes; labelo con tres lóbulos, el del medio mayor ó igual; espolon delgado, aleznado, dos veces mas largo que el ovario; brácteas 3-nervadas, igualando por lo menos en longitud al ovario. Planta medicinal á la que se atribuyen efectos anti-disentéricos.

**PLATANThERA**

**CARACTERES.**—Perigonio en forma de casco con sus

piezas casi iguales, las exteriores é interiores conformes; labelo prolongado, indiviso ó tripartido con espolon filiforme; antera erguida con las celdillas divergentes en la base; polinios de dos glándulas casi laterales y desnudas. Plantas del hemisferio boreal de ambos continentes. Sus tallos son sencillos y provistos de varias hojas; flores dispuestas en espigas.

**PLAT. BIFOLIA Rich—SATIRION OFICIAL, COMPAÑON**

Planta vivaz con dos hojas radicales, ovals-lanceoladas, las caulinares lineares, sentadas; flores blancas, olorosas; sépalos laterales, patentes; el superior connivente con los pétalos; labelo linear, entero; espolon linear, delgado, mucho mas largo que el ovario; anteras con celdillas paralelas; brácteas mas largas que el ovario. Crece en los prados montañosos.

**OPHRYS**

**CARACTERES.**—Piezas exteriores del perigonio laterales patentes, la superior en forma de casco; piezas internas libres y mas pequeñas; labelo sentado, rígido, algo plano, aquillado ó frecuentemente lobado, inserto en la base de la columna; columna corta, áptera; antera vertical y mítica; masas polínicas compuestas de caudículas rectas y glándulas distintas y recónditas. Plantas herbáceas muy comunes en la region mediterránea. Flores dispuestas en espiga laxa y presentan el labelo variegado de maneras caprichosas.

**OPH. APIFERA Huds—ABEJERA, FLOR DE LA ABEJA**

Esta especie es en extremo curiosa por presentar las flores en forma muy parecida á una abeja, de tal suerte que las personas no advertidas se dejan sorprender fácilmente al ver esta flor por vez primera. Sus principales caracteres son: labelo redondeado, convexo, tripartido, velosito por encima, muy ancho y bifido en su parte media, con una denticula intermedia, aguda y recurvada. Crece en muchos puntos de la América meridional.

**OPH. ARANIFERA Huds**

Labelo entero ó ligeramente emarginado de color negro purpúreo, aterciopelado, marcado en su parte media de dos ó cuatro líneas lampiñas, mas pálidas, blancas ó verdes; tallo de dos á tres decímetros. Se encuentra en los bosques de la Europa meridional. Es otra de las especies de este grupo notable por la forma extraña de sus flores que se parecen á una tarántula.

**GASTRODIA**

**CARACTERES.**—Perigonio tubuloso, ventricoso en la base y cortamente quinti-lobado en el limbo; labelo incluso, libre, unguiculado, ondeado en el margen, inclinado sobre la columna, la cual es prolongada, cilíndrica, cóncava en el ápice, engrosada anteriormente en la base y estigmatosa; antera terminal, móvil, caediza; polinios en número de cuatro coherentes por pares. Plantas herbáceas y parásitas, de rizoma carnoso, ramoso, articulado, de escapo desprovisto de hojas y flores en racimos. Crecen en Nueva Holanda.

**GAS. SESAMOIDES Backhouse**

Por su forma parecida al sésamo se le dió el nombre específico que hoy lleva. Es de la Nueva Holanda y su raíz es comestible.

**LISTERA**

**CARACTERES.**—Perigonio algo connivente; piezas del

mismo conformes, las exteriores poco mas anchas que las interiores; labelo pendiente, igual en la base, bifido; columna muy corta; antera bilocular; polinios dos, unidos por una glándula comun; raíces fibroso-fasciculadas; tallo con dos hojas en la base; flores verdes y dispuestas en espiga. Las especies comprendidas en este grupo son indígenas de Europa, de América y del norte de Africa.

**LIS. OVATA R. Br**

Labelo dividido en dos lóbulos lineares casi paralelos; tallos de 3 á 5 decímetros; espiga muy larga, hojas largamente ovals y en número de dos. Crece en Europa y Siberia y florece en mayo. Esta planta se ha usado como vulneraria.

**NEOTTIA**

**CARACTERES.**—Perigonio connivente, con las piezas exteriores é interiores casi iguales; labelo pendiente, giboso en la base, trilobado; lóbulos laterales del mismo muy pequeños y el intermedio bifido; columna corta; antera terminal, bilocular; clinandro corto; polinios dos, unidos por una glándula comun. Las especies pertenecientes á este grupo, que por otra parte es poco numeroso, se encuentran en la Europa septentrional y media, y en la América meridional.

**NEOT. NIDUS-AVIS Rich—NIDO DE AVE, NIDO DE PÁJARO**

Tallo, brácteas y flores de color gris rojizo; hojas reemplazadas por escamas; raíz compuesta de numerosas fibras entrelazadas en forma de nido de pájaro. Crece en Europa y en Siberia, y florece en abril y mayo.

La raíz de esta planta, que afecta una forma rara y original como queda dicho, ha sido empleada como vermífuga, mientras que las partes herbáceas se han usado como vulnerarias.

**EPIPACTIS**

**CARACTERES.**—Perigonio patente con las piezas conformes, las exteriores é interiores casi iguales; labelo patente, interrumpido; columna derecha, cilíndrica; antera terminal bilocular; estigma casi cuadrado; masas polínicas en número de dos, fijas por una glándula comun. Las especies de este grupo son plantas de la Europa meridional y media; rizoma rastrero, tallo provisto de hojas y flores algo verdosas ó coloradas y dispuestas en espigas laxas.

**EPI. LATIFOLIA All**

Hojas inferiores largas, oval-redondeadas, las superiores oval-acuminadas; flores de color blanco verdoso; labelo terminado por un apéndice recurvado mas corto que las divisiones externas; brácteas mas largas que las flores; tallo de cinco á ocho decímetros. Crece en lugares secos y pedregosos de Europa.

Esta planta se ha recomendado para calmar los dolores ocasionados por la gota.

**SPIRANTHES**

**CARACTERES.**—Piezas exteriores y laterales del perigonio dispuestas sobre el labelo, iguales ó gibosas en la base; labelo cortamente unguiculado, acanalado y rodeando la columna por su base, columna corta, antera terminal, estipitada, bilocular, polinios dos, lineari-clavados é insertos en una glándula comun; raíces fasciculado-tuberosas; hojas radicales, lanceoladas ú aovadas, membranosas; espiga de flores numerosas y con frecuencia dispuesta en espiral. Las especies de este grupo crecen en las regiones intertropicales y templadas de todo el globo.

**SPI. ÆSTIVALIS Rich**

Fibras radicales alargadas, cilíndricas ó fusiformes; hojas

lanceolado-lineares; flores olorosas durante la noche; labelo oval-oblongo, redondeado, entero. Crece en los parajes húmedos de Europa.

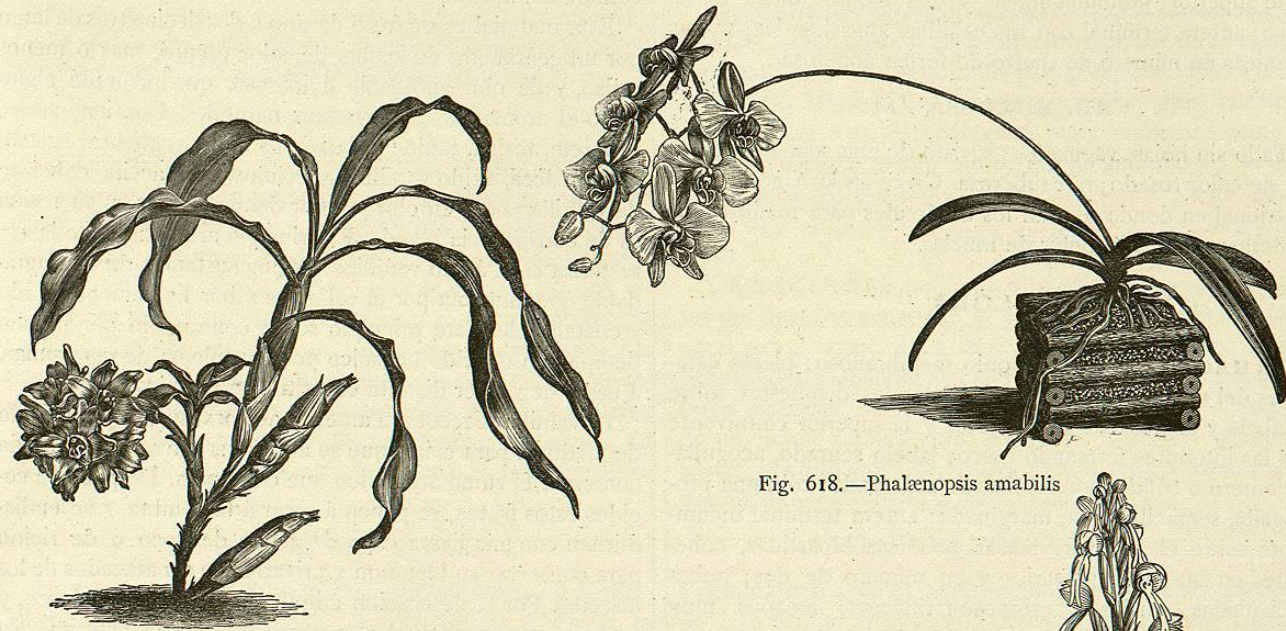


Fig. 617.—*Chysis bractescens*

Fig. 618.—*Phalenopsis amabilis*

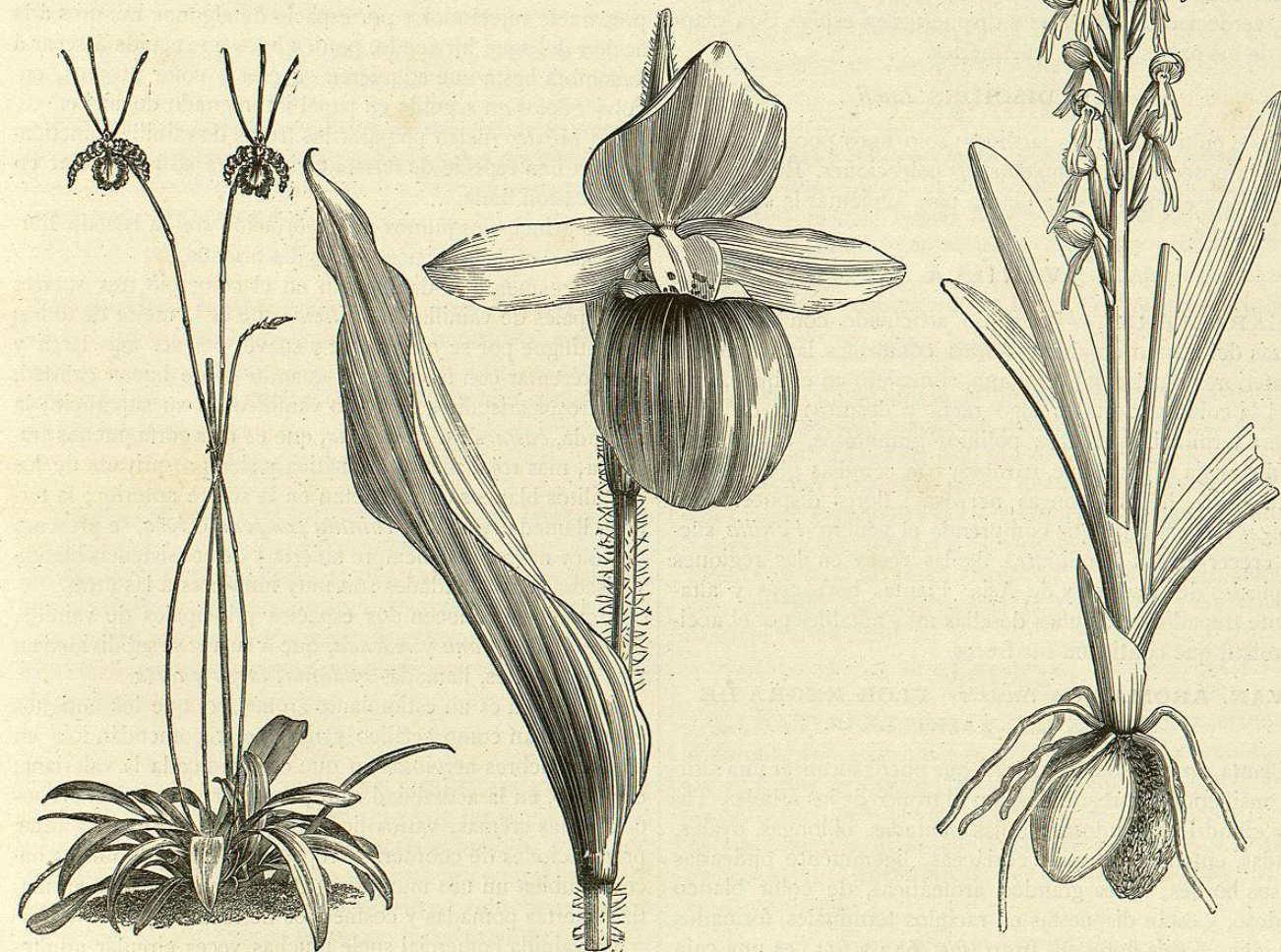


Fig. 619.—*Oncidium papilio*

Fig. 620.—*Cypripedium spectabile*

Fig. 621.—*Aceras anthropophora*

**SPI. AUTUMNALIS Rich**

Fibras radicales muy gruesas ovoideo-oblongas. Hojas aplicadas, envainadoras; las radicales oblongas, arrosetonadas lateralmente. Flores que huelen á vainilla. Labelo obo-

vado, festonado, escotado. Crece en los sitios pedregosos secos.

**ARETUSA**

**CARACTERES.**—Piezas del perigonio iguales y cohe-