

ciendo uso de él en este sentido sobre todo la gente del campo. Dichos frutos toman formas varias y caprichosas.

SECHIUM

CARACTERES.—Flores monóicas y amarillas. Las ♂ con el cáliz algo 5-dentado y acompañado de diez pequeños hoyos; corola muy unida con él; 4-5 estambres, libres y divergentes en el ápice, con anteras acorazonadas y distantes; flores ♀ con el cáliz y corola como las anteriores; carecen de estambres; estilo grueso; estigma 3-5-fido. Fruto pepónide monosperma; semilla oval, plana y comprimida.

SECH. EDULE Swartz

Tallo cilíndrico, estriado y liso; hojas acorazonadas, anguladas y algo rugosas en el envés. Sus lóbulos son conni-ventes en la base y dentados, siendo mas largo y acuminado el terminal; zarcillos 4-5-fidos; flores ♂ en racimos; las ♀ solitarias y axilares. Crece en la India occidental en donde se cultiva generalmente por razon de tener sus frutos comestibles.

TRICHOSANTHES

CARACTERES.—Flores monóicas y blancas. Las ♂ con el cáliz algo mazudo y cinco divisiones cerdosas, alternas con cinco dientes situados exteriormente; corola 5-partida y pestañosa; anteras unidas; flores ♀ de cáliz 2-dentado; corola 5-partida y pestañosa; estilo trifido; estigmas oblongos y aleznados; fruto oblongo.

TRICH. ANGUINA Lin—PEPINO CULEBRA

Tallo pentagonal; hojas acorazonadas, trilobadas y algo pubescentes; zarcillos muy prolongados y bífidos; flores ♂ en racimos largamente pedunculados; divisiones del cáliz muy cortas y dentiformes. Crece en China donde comen su fruto cocido.

TRICH. AMARA Lin—PEPINILLO DE SAN GREGORIO

Tallo cilíndrico y lampiño; zarcillos simples; hojas sinuadas, pecioladas y casi triangulares; flores ♀ solitarias sostenidas por pedúnculos mas largos que las hojas; cálices largamente tubulosos con las divisiones lanceoladas y agudas. Crece en las Antillas.

El fruto de esta planta es un purgante drástico y emético. Los negros suelen emplearlo contra la hidropesía y las aplicaciones verminosas.

TRICH. CUCUMERINA Lin

Tallo cuadrangular y algo peloso; hojas acorazonadas, angulosas, algo vellosas, pecioladas y con nervios blanquecinos. Peciolos erizados; zarcillos bifurcados; flores ♂ casi umbeladas, las ♀ solitarias y cortamente pedunculadas. Propia de los países arenosos de la India. El zumo de esta planta es emético y purgante.

BEGONIACEAS—BEGONIACEÆ

CARACTERES.—Familia de plantas con flores monóicas. En las masculinas un cáliz de 4 sépalos colorados, dos de los cuales son menores y opuestos a los otros dos exteriores, incluye numerosos estambres cuyos filamentos libres ó soldados inferiormente en columna, se engruesan en masas y llevan en su ápice dos cavidades adnatas en un conectivo ancho y abierto en toda su longitud. En las flores femeninas este cáliz adherente al ovario se divide por encima de él en segmentos petalóideos en número de 4 á 9, y por debajo

forma 3 alas verticales y desiguales con las que alternan 3 cavidades llenas de numerosos óvulos insertos en una doble placenta prominente por el ángulo interno. Ovario coronado de tres estilos cortos partidos cada uno mas ó menos profundamente en dos ramas estigmáticas flexuosas. Trásmase en una cápsula que coronan los segmentos marchitos del cáliz, marcado con tres alas y abriéndose por otras tantas hendiduras que les siguen en su longitud y dividen por consiguiente las cavidades por mitad. Semillas muy numerosas y pequeñas, contienen bajo una testa membranacea, un embrión desnudo, cilíndrico, cuya raicilla, mas larga que los cotiledones, está vuelta en direccion al hilo.

Las begoniáceas son plantas herbáceas, ánuas ó vivaces, originarias de las regiones tropicales y cultivadas en abundante número en nuestros invernaderos. Son fácilmente reconocibles por sus hojas alternas ordinariamente partidas en dos mitades muy desiguales y por consiguiente muy oblicuas, con los nervios palmados, el borde dentado ó entero, y dos estípulas anchas deciduas y casi axilares. Sus flores blancas, rosadas ó rojas están frecuentemente dispuestas en dicotomias. Hasta hoy la familia se compone del solo género *Begonia*, del que algunos autores, con M. Lindley, separan una especie bajo el nombre de *Eupetalum*.

El tipo, pues, de la familia es el *G. Begonia*, fundado por Linneo y dedicado por este á Michel Bégon, francés, promotor de la botánica. Este género, que comprende numerosas especies indígenas en las partes tropicales del Asia y de la América, no tiene aun lugar designado y cierto en el sistema y los autores no han podido estar, siquiera aproximadamente, acordes sobre este punto. Endlicher lo coloca en su *Género plantarum* entre las cucurbitáceas y las cactáceas, familias que á decir verdad ofrecen con las begoniáceas muy pocas analogías; Lindley entre las ficoides y las crucíferas, en cuya disposicion no vemos tampoco aproximacion racional; Lemaire cree que su verdadero lugar es entre las chenopodiáceas y las poligonáceas, pues dice que con ellas y sobre todo con la última ofrece verdaderas afinidades, ya bajo el punto de vista del hábito, ya bajo el de la estructura de las flores y de los frutos.

Nosotros, sea de ello lo que fuere y respetando la autoridad legítima de los citados, admitimos la colocacion designada por Endlicher, sin que por esto se entienda hacernos solidarios de su opinion, ilustre siempre y seguida en los casos de duda por nosotros.

Cultivo.—Desde hace algunos años se ha desarrollado considerablemente el cultivo de las *Begonias*. Estas plantas son muy fáciles de cultivar: originarias, las mas, de los bosques cálidos y húmedos del Nuevo Continente, viven con preferencia en los lugares cubiertos y algo húmedos, en las anfractuosidades de las rocas, en el tronco de los árboles añosos, y con frecuencia en las grandes bifurcaciones de las ramas, allí donde la descomposicion de las hojas forma una especie de abundante mantillo, y de donde penden graciosamente sus flexibles tallos.

Compréndese que no es posible soporten nuestros inviernos al aire libre; pero si se las preserva de la humedad durante el reposo, pueden resistir una temperatura bastante baja; y hasta hay especies tuberculosas de invernadero frio que aguantan algunos grados de helada. No son todas estas plantas de tallos rastreros, ó rígidos y erguidos; encuéntrase muchas trepadoras y muy ornamentales, con las que se pueden guarnecer graciosamente paredes rugosas, donde por medio de sus raíces se fijan como la hiedra. Estas plantas no tienen época de vegetacion bien determinada; calentándolas se puede conseguir que se desarrollen lo mismo en invierno que en verano; mas para obtenerlas bonitas y fuertes, se

hace indispensable dejarlas reposar, en la época que se elija, en lugares templados y secos. Para ponerlas en vegetacion, por el contrario, la tierra de brezo en pequeños terrones, el calor, y un sitio á media sombra, son cosas indispensables. El invernadero para begonia debe ser, con preferencia, poco alto, y estar dentro de tierra para que conserve mejor el calor y la humedad: las construcciones en madera son generalmente mas á propósito para todas las plantas de hoja delicada, sobre todo como la de estos vegetales. Es menos de temer la condensacion, la cual perjudica mucho durante el invierno, en que los vapores condensados caen muy frios sobre las hojas, formando muchos agujeros, que destruyen completamente estos órganos. El agua de las jeringuillas ó de los riegos es igualmente peligrosa, é importa disponer estas plantas de modo que el aire pueda enjuagarlas por todas partes. Para conseguir este objeto se ha ideado establecer gradas con claraboyas, que permitan al aire circular libremente entre estas plantas. Tambien deben espaciarse, á fin de que las hojas no se opriman entre sí. Como es importante regar á menudo y en abundancia durante la vegetacion, conviene que el desagüe esté bien formado, para que el exceso de líquido salga libremente.

Desde hace algunos años, adornan los jardines de Europa estos magníficos vegetales: eligense con preferencia los lugares sombríos, donde no penetran el sol ni el polvo; prepáranse montecillos con tierra de brezo toscamente desmenuzada y se riegan con cuidado. Se puede plantar á fin de mayo, y resguardar en octubre.

Multiplicacion.—Como hoy dia se estudia sériamente el cruzamiento de las especies ó variedades entre sí, para obtener otras nuevas, debemos indicar el método de siembra que debe emplearse; es de los mas sencillos, y exactamente el mismo que para las gesneriáceas y melastomáceas. Las semillas finas deben reposar en la tierra húmeda, y los riegos se harán por absorcion, colocando un platillo debajo de los tiestos. Se han de cubrir con una campana ó una hoja de vidrio, que se enjuagará bien cuando comiencen á salir las jóvenes plantas. La multiplicacion se hace tambien por estaquillas de ramas y de hojas, que se extienden, por la parte inferior, sobre la superficie de un barreño, practicando una ligera incision en los principales nervios, á fin de estimular el desarrollo de los botones: se deben fijar las hojas por medio de pequeños ganchos ó traviesas de mimbre.

Vamos á dar á conocer ahora las especies cultivadas por sus flores.

B. OPULIFLORA Ptz—B. DE FLOR DE BOLA DE NIEVE

Esta planta forma un espeso matorral; tallo rojizo y se eleva mas de un metro; hojas algo carnosas, desigualmente oblongas, acuminadas, dentadas, pestañosas, con el nervio medio blanquizco; flores numerosas, aglomeradas en bola, de color blanco, y que simulan una inflorescencia. Invernadero cálido. Encuéntrase esta planta en Nueva Granada.

B. FUCHSIOIDES Hook—B. DE FLORES DE FUCSIA

Planta de tallo erguido, que forma matorrales de 1 metro á 1^m,50 de altura; por su abundante follaje se asemeja á la *B. fagifolia*, y por sus flores á una fucsia; hojas ovales falciformes, dentadas; flores colgantes, de un rojo escarlata vivo. Esta es una de las mejores especies para el adorno de los jardines en verano; es casi dióica, rara vez monóica; los piés masculinos tienen flores mas numerosas y de mas bonito color. Cultivanse tambien dos magníficas especies nuevas, la *B. hybrida floribunda* y la *B. foliosa*, que parecen pertenecer al grupo de *Fuchsioides*. Invernadero cálido en invierno.

B. MINIATA Planch et Lin—B. DE FLORES DE MINIO

Esta planta no es probablemente sino una variedad de la *B. fuchsioides*; su aspecto es en un todo el mismo; las hojas un poco mas anchas, y las flores algo mas abiertas, de un color rojo de minio. Especie ó variedad, es una bonita planta que puede servir admirablemente para adornar los canastillos en verano, y florece en abundancia desde junio hasta las heladas. Invernadero cálido en invierno. Habita en Colombia.

B. ROSÆFLORA J. D. Hook—B. DE FLORES DE ROSA

Especie afine del *B. Veitchii*; hojas radicales, pequeñas, reniformes, redondeadas, cóncavas, aquilladas y dentadas; inflorescencias numerosas, que salen del tronco, cuatro ó seis veces mayores que los peciolos, erguidas, terminadas por tres grandes flores de un bonito color sonrosado. Cultivase como la anterior, en invernadero templado. Habita en los Andes del Perú á 400 metros de altura.

B. MANICATA Ad. Brong—B. DE MANGUITOS

Tallo trepador, prolongado, que se levanta en la cima; hojas gruesas, oblicuamente ovales, cordiformes, enteras, dentadas y pestañosas en el borde, muy lisas por encima y pálidas debajo; peciolos mas largos que el limbo, guarnecidos, en el ápice, de escamas de color púrpura oscuro, franjeados, reunidos en anillos ú en una especie de manguitos; flores en panoja lacia, de notable belleza, de color rosa, así como el tallo. Invernadero cálido.

B. INCARNATA Link et Otto—B. ENCARNADA

Tallos frutescentes; hojas angulosas, semi-cordiformes, acuminadas, dentadas y pestañosas; flores en ramos colgantes y dicotomos, de color encarnado y muy graciosas. Invernadero cálido ó templado. Habita en el Brasil (fig. 261).

B. CINNABARINA Hook—B. DE FLORES DE CINABRIO

Planta con rizoma, tuberculosa, de tallos ánuos que puede tener de 0^m,40 á 0^m,50 de altura; hojas anchas, ovales-oblicuas, lobuladas y sinuadas, doblemente dentadas; flores de color rojo cinabrio, sostenidas en pedúnculos largos y delgados, provistos de escamas. Esta especie es de una rara belleza, y florece en el verano. Invernadero cálido. Habita en Bolivia.

B. DIVERSIFOLIA Grah—B. DE HOJAS VARIADAS

Magnífica especie de rizoma tuberculoso; tallos herbáceos; hojas de base redondeada, las superiores oblongas; flores muy numerosas, grandes y de un bonito color sonrosado: esta planta es buena para el cultivo al aire libre en verano. Invernadero cálido en invierno. Habita en México.

B. ALBO-COCCINEA Hook—B. DE FLORES BLANCAS Y PURPÚREAS

Planta acaule, ó de tallo corto rastrero; hojas lampiñas, carnosas, orbiculares-ovales, obtusas, ó apenas agudas, de bordes un poco doblados, y desigualmente lobuladas; peciolos largos, de 0^m,12 á 0^m,20, carnosos, de color rojo vivo, cubiertos de pelos diseminados y estipulados en la base; flores de color rojo escarlata por fuera, blancas interiormente, con anteras de un amarillo de oro. Invernadero cálido. Habita en la India.