

recomendado contra el mal de piedra y las enfermedades de la vejiga.

BROMELIA

CARACTERES.— Perigonio súpero, partido en seis láminas; las externas, calicinales, derechas, aquilladas, las internas petaloideas, erguidas ó patentes en el ápice, desnudas en el interior de la base; estambres seis, insertos en la parte interior del perigonio con filamentos muy cortos, dilatados en la base; anteras lineares y casi asetadas; ovario infero, trilobular, provisto de un estilo corto y triangular; estigmas gruesos, erguidos, cortos; fruto baya, oblonga ó aovada, trilobular, pulposa; semillas numerosas, aovadas; hojas radicales, lineares, acanaladas; flores en espigas laxas ó en corimbos densos. Son yerbas de las regiones tropicales de América.

BROM. PINGVIN Lin—ANANAS BRAVA, ANANAS SELVÁTICA

Hojas mucronadas y pestañoso-espinosas; flores en racimo terminal. Crece en la Jamaica y otros varios puntos de América; se halla cultivada en la India. Tiene los frutos comestibles después de bien maduros y además se usan verdes como vermífugos y diuréticos.

BROM. KARATAS Lin

Presenta las hojas erguidas, flores sentadas y agregadas y bayas trilobulares. Crece en la América meridional. Sus frutos se comen confitados, sirviendo al mismo tiempo para hacer un jarabe agradable.

ÆCHMEA

CARACTERES.— Plantas epifitas, con hojas oblongas, canaliculadas, envainadoras en la base y dispuestas en vaso ensanchado á manera de embudo. Flores pequeñas similando sargas de semillas dispuestas en racimos rígidos, paniculados, saliendo del centro del hacecillo de hojas y acompañadas de brácteas de color, espinosas; ovario infero.

Æ. FULGENS Ad. Brongt

Planta originaria de Fernambuco. Rastrera, revistiendo en su país los troncos de los árboles; hojas reunidas en embudo, anchas, oblongas, liguladas, obtusas, finalmente dentadas, canalizadas, coriáceas; flores saliendo del centro de las hojas en bellos racimos paniculados, de un hermoso color rojo de coral, con los pétalos violados (fig. 645).

Æ. WEILBACHII Dietr

Grande especie con ancho hacecillo de hojas largas, de donde sale un escapo de 30 centímetros de altura, rodeado de anchas brácteas verdes y de color rojo bermellón; flores grandes con el cáliz rojo y rosa-malva, con corola de un bello tinte malva. Es el *Lamprococcus polystachya* Beer.

PITCAIRNIA

CARACTERES.— Dedicado al médico inglés W. Pitcairn. Este género se compone de plantas provistas de un tallo derecho, simple, provisto de hojas lineares ó alargadas. Flores dispuestas en racimos, acompañadas de brácteas. Ovario soldado con el perianto en su mitad inferior.

P. SPLENDENS Warsz

Crece en el Brasil y es notable por sus flores riquísimas en colorido; apenas distinta de la especie inmediata siguiente si no fuera por sus estambres más largos. Es la *P. fulgens* Hort.

La *P. latifolia* Ait, tiene hojas pestañosas, espinosas en la

base; flores en racimo, largas de 9 centímetros, aproximadas. brácteas blancas y rojas; cáliz amarillo y rojo; pétalos rojo vivo. Vive en las Antillas.

La *P. Altensteinii* Lem. es oriunda de la Colombia; conócese por *P. undulata* Scheidw. y por *Puya Altensteinii* Klotz; hojas lanceoladas, alargadas; escapo con hojas florales rojas, bordeadas de verde, punteadas de azul; espiga oblonga formando un cono guarnecido de brácteas coloradas de rojo vivo exteriormente, anaranjado en su interior, de entre las cuales nacen largas flores blancas y amarillas.

TILANDSIACEAS—TILLANDSIACEÆ

CARACTERES.— Plantas herbáceas ó frutescentes; tallo algunas veces trepador ó parásito, con raíz fibrosa; hojas estrechas ó ensiformes, dilatadas en la base, con frecuencia reunidas en grupos en la base de las ramas, de ordinario rígidas y persistentes. Las flores forman racimos sencillos ó ramosos; rara vez solitarias, y siempre acompañadas de brácteas que las cubren en gran parte. Los seis sépalos del cáliz libres ó soldados entre sí por su base; tres de ellos del todo exteriores, y tres inferiores, más largos. Seis estambres, insertos del todo en la base de los sépalos, aproximándose algunas veces como en un tubo. Estilo sencillo y termina por tres estigmas próximos entre sí. Fruto cápsula membranosa, de tres cavidades polispermas, que se abren en tres valvas (dehiscencia loculicida). Las semillas, comprimidas ó lineares, contienen un pequeño embrión levantado en la parte inferior de un endospermo harinoso.

Compónese esta familia de los géneros *Tillandsia*, *Guzmania*, *Bonaparteia*, *Dyckia*, *Pourretia*, todos americanos. Estos géneros formaban parte de la familia de las bromeliáceas, de las cuales difieren sobre todo por su ovario libre y no infero. Distinguese de las liliáceas por su aspecto tan distinto, por la disposición de los sépalos, que forman dos series diferentes, y por sus tres estigmas, etc. Los géneros que componen esta familia podrían reunirse de nuevo sin inconveniente con las bromeliáceas.

TILLANDSIA

CARACTERES.— Perigonio libre partido en seis lacinias, las tres externas calicinales iguales, coherentes en la base, arrolladas en espiral, las internas petaloideas, patentes en su parte superior; estambres hipoginos en número de seis; filamentos lineares; anteras incumbentes; ovario libre trilobular, con óvulos dispuestos en dos series en el ángulo central de las cavidades; estilo filiforme con estigma trifido; cápsula cartilaginosa trilobular, linear ó aovada; semillas lineari-mazudas, estípitas; flores en espiga ó panoja, rara vez solitarias. Especies herbáceas indígenas de la región tropical y extratropical de América. Este género fué dedicado al Dr. Elias Till-Lands, profesor de medicina en Abo.

TILL. USNEOIDES Lin—BARBA ESPAÑOLA, BARBA DE VIEJO, BARBAS, HENO DE MÉXICO

Tallo ramoso, filiforme, flexible, colgante, y las hojas aleanado-filiformes. Se cria parásita sobre el tronco de los árboles en las Antillas, y en el continente americano. Sus tallos negros y pardos se parecen á las crines, lo que le ha hecho llamar *Barbas* y otros nombres análogos. Sirve para llenar colchones, escabelillos, sillones para embalaje. Se hacen también con ella cuerdas y los pájaros la utilizan para fabricar sus nidos. En el Perú se usa molida y mezclada con enjundia para curar las almorranas, si bien acaso se aplique para este último objeto más bien la *T. recurvata* Lin. llamada salvaje macho, salvajina, agave palo.



1 HIPPEASTRUM ALBERTI LAURENTIUS.—2 GRIFFINIA BLUMENAVIA KOCH ET BOUCHE
3 ALSTROMERIA ARGENTA VITT. ET CH. LEM

... como, largas de 9 centímetros...
 ... blancas y rojas; cáliz amarillo y rojo; pé...
 ... en las Antillas.

BROM. PINGVIN Lin—ANANAS BRAVA, ANANAS SELVÁTICA

Hojas mucronadas y pestañosas espinosas; flores en racimo terminal. Crece en la Jamaica y otros varios puntos de América; se halla cultivada en la India. Tienen los frutos comestibles después de bien maduros y a menudo se usan como vermífugos y diuréticos.

BROM. KARATAE Lin

Presenta las hojas erguidas, flores amarillas y agrandadas y bayas trilobuladas. Crece en la América meridional. Sus frutos se comen confitados, sirviendo al mismo tiempo para hacer un jaleo agradable.

CARACTERES.—Tallo erguido, con hojas lanceoladas, canaliculadas, ensanchadas en la base y aguzadas en el ápice; ensanchado á manera de envoltura. Flores en racimo terminal, do sargas de semillas dispuestas en cascadas, aperturas laterales, saliendo del centro del envoltura de hojas y envolturas finadas de bráctea de color, espesas, como láminas.

Æ. FULGENS Ad. Brong.

Planta originaria de Fernambuco, Brasil, creciendo en su país los troncos de los árboles donde se crían en racimos anchas, oblongas, liguladas, blancas, membranas canaliculadas, coriáceas; flores en racimo terminal, en racimo coral, con los pétalos violados.

Æ. WEILBACHII Hort.

Grande especie con ancho racimo de flores largas, de donde sale un escapo de 30 centímetros de altura, rodeado de anchas bráctea verdes y de hojas lanceoladas, ovadas grandes con el cáliz rojo y rosa mateo, el fruto de un bello tinte malva. Es el *Lamprocarum polyanthum* Desr.

PITCAIRNIA

CARACTERES.—Dedicado al médico inglés W. Pitcairn. Este género se compone de plantas provistas de un tallo derecho, simple, provisto de hojas lanceoladas ó alargadas. Flores dispuestas en racimos, acompañadas de bráctea Ovario soldado con el periantio en su mitad interior.

P. SPLENDENS Wats.

Crece en el Brasil y es notable por sus flores riquísimas en colorido; apenas distinta de la especie inmediata siguiente si no fuera por sus estambres mas largos. Es la *P. fulgens* Hort.

La *P. latifolia* Ait. tiene hojas pestañosas, espinosas en la

... como, largas de 9 centímetros...
 ... blancas y rojas; cáliz amarillo y rojo; pé...
 ... en las Antillas.

TILANDSIACEAS—TILLANDSIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó frutescentes; tallo algunas veces trepador ó parásito, con raíz fibrosa; hojas estrechas ó ensiformes, dilatadas en la base, con frecuencia reunidas en grupos en la base de las ramas, de ordinario rígidas y persistentes. Las flores forman racimos sencillos ó ramosos; rara vez solitarias, y siempre acompañadas de bráctea que las cubren en gran parte. Los seis sépalos del cáliz libres ó soldados entre sí por su base; tres de ellos del todo enteros, y los otros tres, mas largos. Seis estambres, insertos en la base de los sépalos, aproximándose algunos como en un tubo. Estilo sencillo y termina por tres estigmas próximos entre sí. Fruto cápsula membranosa, de tres cavidades polyspermas, que se abren en tres valvas (debiencia loculicida). Las semillas, comprimidas ó lineales, contienen un pequeño embrión levantado en la parte inferior de un endospermo harinoso.

Comprende esta familia de los géneros *Tillandsia*, *Guzmania*, *Acrostichum*, *Dyckia*, *Pourouma*, todos americanos. Este género formaba parte de la familia de las bromeliáceas, de las cuales difiere ahora todo por su ovario libre y su tallo. Distinguese de las últimas por su racimo tan denso, por la disposición de los sépalos que hacen dos series diferentes, y por sus tres estigmas, etc. Los géneros que componen esta familia podrían reunirse de nuevo sin inconveniente con las bromeliáceas.

TILLANDSIA

CARACTERES.—Tallo filiforme, flexible, colgante, y las hojas alargadas filiformes. Se cria parásita sobre el tronco de los árboles en las Antillas, y en el continente americano. Sus tallos negros y pardos se parecen á las crines, lo que le ha hecho llamar *Barbas* y otros nombres análogos. Sirve para llenar colchones, escabelillos, sillones para entablaje. Se hacen tambien con ella cuerdas y los pájaros la utilizan para fabricar sus nidos. En el Perú se usa molida y mezclada con enjundia para curar las almorranas, si bien acaso se aplique para este último objeto mas bien la *T. recurvata* Lin. *Bambusa sativa* macho, salvajina, agave palo.

TILL. USNEOIDES Lin—BARBA ESPAÑOLA, BARBA DE VIEJO, BARBAS, HENO DE MÉXICO

Tallo ramoso, filiforme, flexible, colgante, y las hojas alargadas filiformes. Se cria parásita sobre el tronco de los árboles en las Antillas, y en el continente americano. Sus tallos negros y pardos se parecen á las crines, lo que le ha hecho llamar *Barbas* y otros nombres análogos. Sirve para llenar colchones, escabelillos, sillones para entablaje. Se hacen tambien con ella cuerdas y los pájaros la utilizan para fabricar sus nidos. En el Perú se usa molida y mezclada con enjundia para curar las almorranas, si bien acaso se aplique para este último objeto mas bien la *T. recurvata* Lin. *Bambusa sativa* macho, salvajina, agave palo.



1 HIPPEASTRUM ALBERTI LAURENTIUS.—2 GRIFFINIA BLUMENAVIA KOCH ET BOUCHE
 3 ALSTROEMERIA ARGENTO VITTATA CH. LEM