

STR. NICOLAI *Regel et Koch*

Oriunda como las demás del Cabo de Buena Esperanza, difiere solo de la precedente por el color azul de sus pétalos.

STR. REGINÆ *Ait*—**BIAO DE LAS ANTILLAS, BIAI**

Planta del Cabo de Buena Esperanza. Hojas ovas, oblongas, coriáceas, de un verde muy garzo, provistas de un peciolo de dos metros próximamente; escapo que no sobrepuja á las hojas; flores encerradas en número de ocho ó diez dentro de la espata, con los sépalos de un hermoso amarillo anaranjado, y los pétalos de un azul magnífico.

Esta especie es la *Heliconia Bihai* Swartz. Sus hojas, por razon de sus dimensiones, sirven en el país para cubrir las mesas á guisa de manteles y para embalar ciertos materiales delicados, considerándose sus frutos como comestibles (figura 629).

RAVENALA

CARACTERES.—Piezas exteriores del perigonio iguales, con la anterior aquillada; las interiores algun tanto mas pequeñas, siendo las laterales aproximadas, iguales y rodeando los estambres, que son en número de seis, todos perfectos; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos, horizontales, anatropos, dispuestos en dos series en el ángulo central de las cavidades; estilo algo craso, provisto de un estigma infundibuliforme, y muy cortamente 6-dentado en el ápice; caja leñosa, trilocular, acompañada de semillas numerosas y esférico-deprimidas. Una sola especie constituye el género ravenala.

R. MADAGASCARIENSIS *Poir*—**ARBOL DEL VIAJERO**

Planta muy parecida en su porte y principalmente en el tronco á las palmeras: hojas largamente pecioladas, dilatadas y envainadoras en la base; flores aglomeradas en las axilas de las espatas, y dispuestas en pedúnculos terminales distintos. Crece en Madagascar, y lleva tambien el nombre de *Urania speciosa* Willd.

Esta especie es muy notable por conservar como en depósito en las ramas de los peciolos un agua agradable y refrigerante, que, segun unos, es procedente de la lluvia, y segun otros, segregada por el limbo de las mismas hojas. Los viajeros suelen aprovechar esta agua, en atencion á que dicha especie se encuentra principalmente en países áridos y escasos de agua, de donde toma origen su nombre vulgar de *árbol del viajero*.

Sus semillas se consideran comestibles, y del arilo pulposo que las cubre se obtiene un aceite de color azul.

BURMANIACEAS — BURMANNIACEÆ

CARACTERES.—Flores hermafroditas; limbo del cáliz tubular, delgado-petaloido, de seis divisiones, con las tres externas mayores y mas anchas, presentando á veces por fuera un apéndice en forma de ala; y las tres internas mas cortas, por lo comun muy pequeñas; estambres tres, fijos en la cara interna del tubo calicinal, y opuestos á sus sépalos internos; anteras introrsas, con dos celdillas que se abren transversalmente, hallándose separadas una de otra por un conectivo muy marcado; tres estambres estériles y rudimentarios alternan unas veces con los tres fértiles; ovario infero, con tres cavidades multi-ovuladas, y mas raramente una sola; estilo sencillo, termina por un estigma de tres lóbulos algunas veces membranoso y petaloideo; cápsula de una á tres

celdas que se abren irregularmente; semillas muy pequeñas. El embrión, segun Mr. Blune, es muy reducido y está encerrado en un endospermo carnos.

Las plantas de esta familia son pequeñas y herbáceas, todas exóticas, con hojas estrechas y agudas, reunidas en grupo en la base de un tallo ó bohordo terminado por flores azules ó amarillas, de ordinario dispuestas en una doble espiga.

Géneros: *Burmanna*, *Triptera*, *Gonyanthes*, *Apteria*, *Gymnosiphon*, *Dictyostega*, *Cymbocarpa*, *Stenoptera*.

El género *Burmanna*, tipo de esta reducida familia, fué colocado por Jussieu en la de las bromeliáceas; Brown le trasladó al final de las junceas, y Mr. de Martins le agrupó entre las hidrocarideas. Las burmaniáceas difieren de las bromeliáceas por sus estambres, cuyo número solo es de tres, y por su endospermo carnos y no harinoso; ofrecen afinidad con las hemodoráceas, de las cuales se distinguen por sus semillas sumamente pequeñas y numerosas, y por su estigma de tres lóbulos, no sencillos.

BURMANNIA

CARACTÉRES.—Perigonio corolino con el limbo 6 fido y el tubo unido con el ovario; estambres tres opuestos á las lacinias internas del perigonio; ovario trilocular con tres placentas centrales, bilobadas, opuestas á las alas del perigonio; estilo filiforme con tres estigmas globosos, dilatados ó bilobados; fruto caja trilocular polisperma, con las semillas muy pequeñas y fusiformes; hojas radicales gramíneas, y las del tallo nulas ó muy cortas; escapos provistos en el ápice de una ó dos flores ó bien de una espiga bifida con flores numerosas. Sus especies son yerbas de las regiones cálidas de ambos hemisferios.

BUR. DISTICHA *Linn*

Planta de Ceilan; acuática, con las hojas gramíneas ó ensiformes, radicales y numerosas. Tallo erguido, sencillísimo, con hojas alternas mínimas. Dos espigas iguales terminales, simples, patentes. Flores sentadas, erguidas por el lado superior en la segunda espiga (fig. 640).

BUR. CŒRULEA *Nutt*

Su nombre específico deriva de la coloracion de sus flores que la hacen distinguir á primera vista de entre sus afines. En medicina doméstica se usa como amargo-astringente.

APTERIA

CARACTÉRES.—Perigonio tubuloso campanulado con el limbo 6-fido; tres estambres con filamentos cortos, ensanchados por el dorso en forma de membrana semi-orbicular; con las anteras situadas en su parte anterior, transversalmente dehiscentes; ovario uni-locular, multi-ovulado. Estilo incluso, 3-fido, con estigmas un tanto gruesos. Cápsula uni-locular, protegida por el perigonio, conteniendo muchas semillas diminutas.

APT. SETACEA *Nutt*

Yerba de la América boreal, única del género. Tallo sencillo, ó algo ramoso en su ápice, tenue, erguido, de medio pié de altura, lampiñísimo, liso; hojas diminutamente escamiformes, alternas, pocas; racimo terminal laxo 3-5-floro (figura 635).

IRIDACEAS—IRIDACEÆ

CARACTÉRES.—Esta familia, muy natural, comprende vegetales comunmente herbáceos, de raíz ó rizoma tuberoso



IRIDACEÆ
1. IREX SERRULATA COLLETA. — 2. IREX DISTICHA LINDL. — 3. IREX SEMPHERI

STR. NICOLAI Regel et Koch

Oriunda como las demás del Cabo de Buena Esperanza, difiere solo de la precedente por el color azul de sus pétalos.

STR. REGINÆ Ait—BIAO DE LAS ANTILLAS, BIAI

Planta del Cabo de Buena Esperanza. Hojas erectas, oblongo-ovadas, de un verde muy garzo, provistas de un peciolo de dos metos próximamente; escapo que se sobrepaja a las flores. Flores encerradas en número de ocho ó diez dentro de un involucre con los sépalos de un hermoso amarillo anaranjado y los pétalos de un azul magnífico.

Esta especie crece en el país para cubrir las montañas y para embalar ciertos materiales. Sus frutos como comestibles (figura 1).

CARACTERES.—Perigonio tubuloso campanulado con el limbo 6-fido; tres estambres con filamentos cortos, ensanchados por el dorso en forma de membrana semi-oblusa; con las anteras situadas en su parte anterior, transversalmente dehiscentes; ovario uni-locular, multi-ovulado. Estilo inclinado, 3-fido, con estigmas un tanto gruesos. Cápsula uni-locular protegida por el perigonio, conteniendo muchas semillas de 3-5.

Esta especie se conserva como en depósito en los montes de las peñales en agua agradable y refrigerante, que, según otros, es provechosa de la lava, y según otros, segregada por el limbo de las mismas hojas. Los viajeros suelen aprovechar esta agua en las montañas áridas y escasas de agua, de donde toma origen el nombre vulgar de árbol del viajero.

BURMANIACEAS — BURMANNIACEÆ

CARACTERES.—Flores hermafroditas; limbo del cáliz 6-fido, de color petaloideo, de seis divisiones, con las tres externas mayores y más anchas, presentando á veces por el ápice un pequeño tubo calicinal, y opuestas á sus sépalos tres estambres, con dos celdillas que se abren por el ápice, volviéndose separadas una de otra por un espacio; ovario uni-locular, multi-ovulado, con tres ó cuatro óvulos, y más raramente una sola, rodeada por un estigma de tres lóbulos algunas veces membranosos y petaloideo; cápsula de uno á tres

celos que se abren irregularmente; semillas muy pequeñas. El embrión, según Mr. Blume, es muy reducido y está rodeado en un endospermo carnoso.

Las plantas de esta familia son pequeñas y herbáceas, todas exóticas, con hojas estrechas y agudas, reunidas en grupo en la base de un tallo ó bohordo terminado por flores azules ó amarillas, de ordinario dispuestas en una doble espiga.

Géneros: *Burmanniá*, *Tripterella*, *Gonyanthes*, *Apteria*, *Gymnosiphon*, *Dictyostegia*, *Cymbocarpa*, *Stenoptera*.

El género *Burmanniá*, tipo de esta reducida familia, fue colocado por Jussieu en la de las bromeliáceas; Brown le trasladó al final de las juncneas, y Mr. de Martins le agrupó entre las hidrocarideas. Las burmaniáceas difieren de las bromeliáceas por sus estambres, cuyo número solo es de tres, y por su endospermo carnoso y no harinoso; ofrecen similitud con las hemodoráceas, de las cuales se distinguen por sus semillas sumamente pequeñas y numerosas, y por su estigma de tres lóbulos, no sencillos.

BURMANNIACEÆ

CARACTERES.—Perigonio tubuloso campanulado con el limbo 6-fido; tres estambres con filamentos cortos, ensanchados por el dorso en forma de membrana semi-oblusa; con las anteras situadas en su parte anterior, transversalmente dehiscentes; ovario uni-locular, multi-ovulado. Estilo inclinado, 3-fido, con estigmas un tanto gruesos. Cápsula uni-locular protegida por el perigonio, conteniendo muchas semillas de 3-5.

BUR. DISTICHA Linn

Planta de las Indias orientales, con las hojas gramíneas ó casi-formes, radicales y caudales. Tallo erguido, sencillísimo, con hojas alternas, lineares. Dos espigas terminales simples, pedunculadas. Flores blancas, dispuestas en el lado superior en la segunda espiga (fig. 649).

BUR. GERULEA Sw

Su nombre específico deriva de la coloración de sus flores que la hacen distinguir á primera vista de otras que son azules. En medicina doméstica se usa como amargo estomacal.

APTERIA

CARACTERES.—Perigonio tubuloso campanulado con el limbo 6-fido; tres estambres con filamentos cortos, ensanchados por el dorso en forma de membrana semi-oblusa; con las anteras situadas en su parte anterior, transversalmente dehiscentes; ovario uni-locular, multi-ovulado. Estilo inclinado, 3-fido, con estigmas un tanto gruesos. Cápsula uni-locular protegida por el perigonio, conteniendo muchas semillas de 3-5.

APT. SETACEA Nutt

Verba de la América boreal, única del género. Tallo sencillo, ó algo ramoso en su ápice, tenue, erguido, de medio pie de altura, lampiñísimo, liso; hojas diminutamente curvadas, firmes, alternas, pocas; racimo terminal laxo 3-5-floro (figura 635).

IRIDACEAS—IRIDACEÆ

CARACTERES.—Esta familia, muy natural, comprende vegetales comunmente herbáceos, de raíz ó rizoma tuberoso;



IRIDACEÆ (1/2 tamaño natural)

1 IRIS SCHIZOSTYLIS COCCINEA.—2 IRIS SISYRRINCHIUM MULTIFLORUM.—3 IRIS KŒMPHERI