

ovario unilocular, estilo distinto y caedizo con estigma bilaminado ó biloboso. Caja bivalva y unilocular. Las plantas de este grupo son yerbas algo garzas, propias de la Europa meridional y media, sus hojas son perfoliadas, flores amarillas, y dispuestas en inflorescencia terminal y dicotoma.

CH. PERFOLIATA Linn

Esta planta, cuyas flores están cerradas al contacto de los rayos solares, y se abren cuando no están á ellos expuestas, tiene las mismas virtudes que la *Centaurea menor*, y es por o mismo de sabor amargo.

LISIANTHUS

CARACTERES.—Cáliz 5-partido y 5-fido, con la corola infundibuliforme ó hipocrateriforme, desnuda y 5-partida; estambres cinco, insertos por su base en el tubo de la corola, y con frecuencia desiguales; anteras incumbentes rara vez erguidas; ovario bilocular; estilo distinto, persistente, con estigma compuesto de dos laminillas; caja bivalva, septicida, bilocular. Plantas herbáceas ó arbustos de inflorescencia en ápices dicotomos, y de flores con frecuencia de bonitos colores. Las especies correspondientes á este grupo, propias de las regiones tropicales de América, gozan de propiedades amargas, tónicas y febrífugas, pudiendo sustituir con ellas las de otras especies de la misma familia, notables por las propiedades referidas. Las mas importantes entre ellas son:

L. ALATUS Aubl

Planta de tallo sencillo, tetragono, con hojas elíptico-oblongas y agudas; flores en ápices dicotómicos y unifloros; corolas blanco-verdosas, con manchas en los pétalos. Habita en la Guayana y Cayena.

L. PENDULUS Mart—GENCIANA DEL BRASIL

Hojas sentadas y aovado-redondeadas, y las superiores oblongas; flores en ápices de 1-3 con los cálices 5-fidos y las corolas largas. Crece en el Brasil.

L. REVOLUTUS R. et Pav.

Tallos cuadrangulares, estriados y lampiños, hojas pecioladas con los nervios pelosos en la parte inferior, cáliz ligeramente 5-fido, y la corola de color rojo amarillento. Arbusto de los montes de Muna y Sara en el Perú.

GENTIANA

CARACTERES.—Cáliz 5-4 partido ó 5-4-fido; corola marcescente, infundibuliforme ó hipocrateriforme, rodada, en forma de maza ó acampanada, rara vez glandulosa, 5-4 partida; estambres cinco ó cuatro insertos en el tubo de la corola, con filamentos iguales en la base, y anteras incumbentes ó erguidas, unidas, formando tubo y dehiscentes exteriormente; ovario unilocular; estigmas dos, terminales, sin estilo, ó con los estigmas persistentes; caja bivalva, unilocular, con placentas membranosas. Las plantas de este grupo son herbáceas, con frecuencia perennes, de tallo recto ó corto, hojas opuestas y flores terminales ó dispuestas en ápices.

GEN. LUTEA Lin—GENCIANA AMARILLA

Tallo alado; hojas ovales ó aovadas y lisas en la margen; corolas amarillas y divididas en segmentos acuminados y oblongo-lineares; flores en ápices umbeliformes axilares ó terminales. Se encuentra en los montes de Europa, y abunda en la península ibérica. La raíz de esta planta es febrífuga, tónica, vermífuga y anti-séptica, y se usa con mucha frecuencia en medicina, sobre todo en forma de extracto. En los Alpes y en los Pirineos se obtiene de dichas raíces fermentadas una especie de alcohol, y toda la planta es útil como curtierte y para tintorería.

G. BURSERI Lapeyr

Hojas elíptico-oblongas, lisas en el margen, provistas de siete nervios, las inferiores grandes, redondeadas en el ápice, cortamente pecioladas, apenas aproximadas y las superiores apenas acuminadas. Corola amarilla, con frecuencia 6-fida y sus lóbulos agudos y tres veces mas cortos que el tubo; anteras unidas, prolongadas y finalmente libres. Cáliz espatáceo. Crece en los montes de Europa y especialmente en España y en los Pirineos. La raíz de esta planta se usa muchas veces en lugar de la anterior, pudiendo sustituir á ella quizás con notable ventaja. Es mas delgada y mas carnosa.

G. CRUCIATA Lin

Planta europea; raíz de sabor amargo, antiguamente usada contra las calenturas intermitentes, y como vermífuga, habiéndose tenido la planta por vulneraria. Tallo sencillo con hojas aovado-lanceoladas y con la margen áspera; ápices terminales y las flores en cabezuela, con el cáliz cuadridentado, corola azulada, con los lóbulos del cáliz aovado-agudos, estilo nulo y anteras sentadas. Habita en muchos montes de Europa.

G. PANNONICA Scop—GENCIANA ROJA

Hojas inferiores elípticas y con cinco nervios, las superiores aovado-lanceoladas y trinervias, cáliz 5-7-fido con el tubo largo y revuelto, corola coriácea y de color purpúreo con el tubo corolino acampanado, y las anteras conniventes. Crece en los Alpes, montes de Austria y Transilvania.

G. ACAULIS Linn

Bellísima especie, de tallo unifloro, naciendo del centro de un roseton producido por las hojas inferiores, coriáceas, lanceoladas ú ovales; las caulinares son 1 ó 2 pequeñas, bracteiformes; flor grande de 5-6 centímetros casi sentada, con el cáliz campanulado, cuatro veces mas corto que la corola que es tambien en forma de campanilla; ofrece la mas brillante coloracion azul contrastando sobre el verde de las hojas y dividida en 5 lóbulos ovales-acuminados, con pliegues terminados en apéndice. Es un verdadero ornamento de nuestros montes pirenaicos. Florece desde julio á setiembre (fig. 398).

OPHELIA

CARACTERES.—Cáliz 5-4-partido con las divisiones adheridas en la base. Corola marcescente, enrodada y 5-4-partida, corola continua y sin pliegues, teniendo en la base glándulas pulverulentas. Estambres 5-4, insertos en la corola, filamentos ensanchados y monadelfos. Anteras plegadas y verdosas. Ovario unilocular; fruto caja bivalva. Yerbas ánuas, y rara vez perennes, con hojas opuestas; flores en ápices aparasolados.

OPH. CHIRATA Griseb

Esta especie corresponde á la *G. Chirayta* Roxb. Crece en la India y los tallos se usan contra las fiebres intermitentes y otras enfermedades que suelen tratarse con sustancias amargas, y esta planta lo es de una manera muy intensa. En España se emplea en la actualidad alguna que otra vez en cocimiento ó en extracto. Escasea bastante. Don la llamó *Agathodes Chirayta*.

FRASERA

CARACTERES.—Cáliz partido en cuatro segmentos

BIGNONIÁCEAS—BIGNONIACEÆ

CARACTERES.—Arboles, arbolillos, ó mas raramente plantas herbáceas, cuyo tallo con frecuencia sarmentoso, está provisto de zarcillos; hojas de ordinario opuestas, en raro caso alternas, y con mas frecuencia compuestas; las flores, terminales ó axilares, y diversamente agrupadas, tienen un cáliz monosépalo, por lo comun persistente, y provisto de cinco lóbulos; en ciertos casos forma un tubo que se hiende y se rompe de una manera irregular; corola gamopétala y mas ó menos irregular, con cinco divisiones. Lo mas frecuentes es que existan cuatro estambres didinamos, acompañados de un filamento estéril, que es indicio de un quinto estambre abortado; en algunos géneros los cinco son iguales, ó solo dos fértiles. El ovario, dispuesto sobre un disco hipogino, presenta una ó dos cavidades, que contienen de ordinario algunos óvulos; en mas raro caso existen dos ó cuatro cavidades con un solo óvulo en cada una; el estilo es sencillo y termina por un estigma bilamelado. Fruto cápsula de dos cavidades que se abren en dos valvas paralelas ó trasversales al tabique; rara vez es carnoso, ó duro é indehiscente, y contiene de dos á cuatro semillas. Estas últimas, bordeadas á menudo de un ala membranosa en todo su contorno, encierran debajo de su tegumento propio un embrión levantado, que carece de endospermo.

Los géneros de la familia de las bignoniáceas se pueden distribuir en dos tribus de la manera siguiente:

Primera.—BIGNONIÁCEAS: semillas aladas:

a. Tallo herbáceo: *Incarvillea, Touretia.*

b. Tallo leñoso: *Catalpa, Tecoma, Bignonia, Oroxyllum, Spathodea, Amphilobium, Jacaranda, Eccremocarpus.*

Segunda.—SESAMEAS: semillas no aladas: *Sesamum, Martynia, Carpoceras, Craniolaria, Pedalium, Josephinia, Rogeria.*

Mr. Brown habia establecido con el nombre de PEDALÍNEAS una familia para los géneros *Pedalium* y *Josephinia*, que no difieren en modo alguno de la tribu de las *Sesameas*, formada por Kunth en la familia de las bignoniáceas.

Esta familia ha sido establecida de nuevo por Endlicher, que las separa de las *Sesameas*, que no forman segun él sino una tribu de las bignoniáceas. Mr. De Candolle forma un grupo de las *Pedalíneas* y de las *Sesameas*, al que conserva este último nombre; pero en realidad, el género *Sesamum* sirve evidentemente para establecer el tránsito entre las *sesameas* y las bignoniáceas verdaderas.

BIGNONIA

CARACTERES.—Cáliz 5-dentado en el margen, rara vez entero ó 5-partido ó 2-3-lobo; corola bilabiada ó casi igual y 5-fida; estambres cuatro, fértiles, didinamos, con otro estéril; anteras lampiñas; estigma de dos laminillas; caja de dos valvas, semillas comprimidas rodeadas de un ala por ambas partes. Plantas arbóreas ó mas ó menos fruticasas, erguidas ó trepadoras; hojas casi siempre opuestas y pecioladas.

BIG. CHICA H. B. et Kunth—PIRANGA DEL BRASIL

Crece en la América meridional, y el extracto de sus hojas proporciona la sustancia colorante rojiza, llamada *Chica* ó *Carajurú* que usan los salvajes para pintarse el cuerpo, y los tintoreros para teñir el algodón. Planta trepadora lampiña, con hojas compuestas y el peciolo hace las veces de zarcillo; hojuelas ovales; panojas axilares multifloras y colgantes; corolas purpúreas; fruto caja de seis líneas de longitud.

unidos por la base y valvares; corola caediza, rodada, cuadrupartida, destituida de corona y de pliegues; estambres cuatro, insertos en el tubo de la corola; filamentos iguales en la base ó unidos, formando un corto anillo; anteras incumbentes é inclinadas; ovario unilocular; estigmas dos, cortos, patentes, distintos; fruto capsular, comprimido, bivalvo y unilocular; semillas poco numerosas, grandes y aladas. Plantas herbáceas de hojas verticiladas y opuestas y propias de la América del norte.

FR. CAROLINENSIS Watt

Esta planta es amarga y tónica y su raíz, que suele presentarse en rodajas, falsifica la raíz de colombo, y tiene propiedades eméticas y purgantes. En el comercio europeo al parecer escasea bastante. Tallo alado, ramoso, estriado y lampiño, con hojas lanceolado-oblongas, panoja compuesta y piramidal; cáliz con las divisiones lanceoladas y corolas amarillo-verdosas. Crece en la América boreal y en Pensilvania.

MENYANTHÉS

CARACTERES.—Cáliz 5-partido con segmentos unidos en la base, formando un tubo; corola caediza, cortamente infundibuliforme, carnosa y 5-partida; estambres cinco, insertos en el tubo de la corola é iguales en la base; anteras erguidas; ovario rodeado de cinco glándulas hipoginas, y unilocular; estilo filiforme, persistente y provisto de un estigma bilobado; caja unilocular que se rompe por la sutura de sus dos carpelos; semillas indefinidas, lustrosas y muy lisas: comprende una sola especie.

M. TRIFOLIATA Lin—TREBOL FIBRINO, TREBOL ACUÁTICO

Planta herbácea, perenne, acuática, de hojas al parecer trifoliadas con las tres hojuelas elípticas; flores dispuestas en racimo sencillo. Crece en la América del norte, en España y otros puntos de Europa. Tiene un sabor amargo muy intenso, y el rizoma, que se usa como tónico, es emético y sudorífico, recomendándose contra las fiebres intermitentes, la gota y el reumatismo. Planta tintorial y sus hojas pueden sustituir las del lúpulo en la cerveza.

LIMNANTHEMUM

CARACTERES.—Cáliz 5-partido, corola enrodada, membranosa, caediza, 5-partida y las divisiones franjeadas y glandulosas. Estambres 5, insertos en el tubo corolino. Anteras erguidas. Ovario glanduloso, hipogino, unilocular, y con los huevecillos insertos en las suturas. Estilo con estigma bilobado y persistente. Fruto caja con muchas semillas. Plantas acuáticas que habitan los trópicos y las zonas templadas.

LIM. NYMPHOIDES Lin—NINFA

Crece en mucha parte de Europa y en Asia, y tiene las hojas amargas y febrífugas. Hojas casi opuestas, redondeadas y profundamente escotadas en la base; cáliz con los segmentos dos veces mayores que la corola. Corola amarilla con barbas en el interior del tubo y el disco desnudo en la base.

LIM. INDICUM Griseb

Es de la India y tiene sabor amargo. Hojas palmatinerias redondeadas y margen membranosa, cáliz con los segmentos aovados, corola blanca con las orillas de los pétalos fimbriadas. Estilo con estigma bilobado y caja polisperma.

BIG. ÆQUINOCCIALIS

Especie propia de América; tiene las flores estimulantes, y sus ramitos se emplean para fabricar cestos y otras obras análogas. Su corteza es tintorial. Se distingue de la anterior por su tallo voluble y lampiño con hojas también compactas, y peciolo simple y no convertido en zarcillo, panojas axilares y terminales, cáliz aovado y truncado, corola embudada de 2 y media pulgadas de largo y purpúreo rosada.

CALOSANTHES

CARACTERES.—Cáliz coriáceo, tubuloso y truncado, corola con el tubo corto y acampanado, teniendo el tubo 5-lobado ó bilabiado. Estambres 5 fértiles con las anteras loculicidas y el conectivo colgante. Estigma bilabiado. Fruto caja á manera de una silicua larga y comprimida y de dos valvas. Semillas con alas semicirculares y membranosas. Arbol de la India, lampiño, con hojas opuestas, pinnadas y de dos á tres pares de hojuelas. Panojas terminales erguidas, y con flores grandes de color blanquecino por dentro, y de rojo estriado en su interior, despidiendo un olor muy fétido.

C. INDICA Blum

Crece en Java y en Cochinchina y tiene las hojas que se aplican sobre las úlceras como emolientes.

ARRABIDÆA

CARACTERES.—Cáliz aorzado, pequeño y 5-dentado. Corola derecha, hipocrateriforme. Cuatro estambres fértiles y uno estéril, con las anteras opuestas y dorsales. Disco carnososo. Estilo cilíndrico y bifido; fruto caja silicuiforme aplastada y lisa; semillas aladas. Plantas volubles ó trepadoras del Brasil, con hojas opuestas, trifoliadas ó bifoliadas, y zarcillos entre las hojas. Panojas anchas, ramosas y con muchas flores ordinariamente purpúreas.

A. CANDICANS DC

Es de Cayena y la raíz, reputada de sudorífica y vulneraria, se cree útil además contra las mordeduras de las serpientes venenosas. Planta voluble, lampiña con hojas pecioladas, compuestas y bi-trifoliadas, panojas terminales multifloras, cáliz truncado y la corola de cinco líneas de larga y pulverulenta en el exterior.

CYBISTAX

CARACTERES.—Cáliz ventruado, acampanado, 5-fido y con 5 nervios. Corola tubulosa con el limbo cortante. Estambres cuatro y el quinto rudimentario, con las anteras loculicidas y obtusas. Disco carnososo. Ovario cilíndrico con el estigma romboidal; fruto caja estipitada, valvar y oblonga. Semillas dispuestas en tres series. Arbusto con hojas opuestas, pecioladas y compuestas de cinco ó mas pares de hojuelas. Panojas terminales y multifloras, con las flores de un amarillo verdoso.

C. ANTISYPHILITICA Mart—CÁROBA DE FLOR VERDE

Arbusto del Brasil. La corteza de la raíz y de los ramos jóvenes, lo mismo que las hojas, se usan en el país en cocimiento ó en infusión contra las enfermedades sifilíticas.

SPARATTOSPERMA

CARACTERES.—Cáliz tubulado de base ancha y con hendiduras oblicuas. Corola consistente, 5-lobada. Cuatro estambres fértiles y uno casi nulo. Ovario y disco carnososo y

cónico, con el estigma linear. Fruto caja alargada con siete celdillas algo tetragonas, y comprimidas en el ápice. Semillas lineares, aladas y asemejándose á los vilanos de las *Compuestas*. Planta con hojas opuestas, pecioladas y 5-foliadas. Panojas terminales y corimbosas con las flores blancas.

SP. LITHONTRIPTICUM Mart—CÁROBA BLANCA DEL BRASIL

Se usa en el Brasil contra los cálculos de la vejiga, empleando para este fin las hojas que son amargas, acres y diuréticas. Hojuelas angostamente elípticas, lampiñas y con los peciolos y peciolillos acanalados.

TABEBUIA

CARACTERES.—Cáliz bilabiado con los labios dentados. Corola embudada con tubo largo y limbo 5-lobado. Estambres 4, fértiles y otro estéril, anteras loculicidas y lisas con estigmas de dos láminas. Fruto caja oblonga, acanalada y glandulosa. Habita en Rio Janeiro.

T. ULIGINOSA DC

Especie sufruticosa, con hojas alternas simples y elíptico-oblongas. Corimbo terminal con involucre, cáliz cerrado y corola blanquizco-amarillenta. Se llama vulgarmente *Tabebuia*, y su madera por su poca densidad sustituye al corcho en el Brasil.

TECOMA

CARACTERES.—Cáliz acampanado, 5-dentado, corola dilatada en la garganta, 5-lobada, casi bilabiada ó igual; estambres cuatro, didinamos y un quinto rudimentario; anteras biloculares, y divergentes sus celdillas, estigma bilaminado; caja bilocular, bivalva; semillas aladas y empizarradas. Las plantas de este grupo son árboles ó arbustos, con frecuencia trepadores, hojas opuestas y flores en panojas ó racimos.

T. STANS Juss—SAUCO AMARILLO DE CUBA

Tiene la raíz diurética y crece en las Antillas y en el continente americano. Especie frutescente con hojas imparipinnadas, y las hojuelas aserradas; flores en panojas terminales, cáliz corto y 5-dentado con la corola amarilla y de seis pulgadas de longitud.

T. RADICANS Juss—JAZMIN DE VIRGINIA, JAZMIN TROMPETA

Esta especie es indígena de la América septentrional y sus hojas y ramas se emplean en tintorería para teñir de amarillo (fig. 399 y 404). Tallos trepadores, hojas imparipinnadas con 4-6-pares de hojitas agudas, y dentado-aserradas en la margen. Flores de color rojo y de dos á tres pulgadas de largo. Fruto caja estipitada y encorvada.

T. LEUCOXYLON Mart—LEÑO BLANCO DE LAS ANTILLAS

Da una madera que en las Antillas se llama ébano amarillo ó verde. Sus flores cuando frescas comunican al agua un olor agradable y la corteza se considera como antídoto del manzanillo.

T. PENTAPHYLLA Juss—PERAL DE LA MARTINICA, ROBLE BLANCO DE CUBA

Esta especie suministra madera de construcción, y su corteza se usa en las Antillas como febrífuga. Especie arbórea, lampiña, con las hojas compuestas de 5-7 pares de hojuelas muy lustrosas por la cara superior, y pelositas por la inferior, cáliz tubuloso, irregular y 4-5-dentado. Corola embudada

CATALPA

CARACTERES.—Cáliz bilabiado-bilobado; corola acampanada, 5-loba y casi bilabiada; estambres cinco, dos fértiles y tres estériles; anteras biloculares con una cavidad superior y otra inferior; estilo filiforme; estigma bilaminado; caja silicuiforme, larga, cilíndrica, bivalva, con el diafragma opuesto á las valvas; semillas indefinidas, transversales, aladas. Árboles de hojas opuestas ó verticiladas y de flores en panojas terminales.

T. IPÉ Mart—IPÉ DEL BRASIL

Tiene las cortezas astringentes que se usan en el Brasil para gargarismos y fomentos, bajo la forma de cocimiento. Planta arbórea con las hojas digitadas ó bien 3-folioladas, pedúnculos dicotomos; cáliz tubuloso, irregular; corola lampiña exteriormente y vellosa en su interior. Flores de color rosado ó rojo; fruto caja cilíndrica.

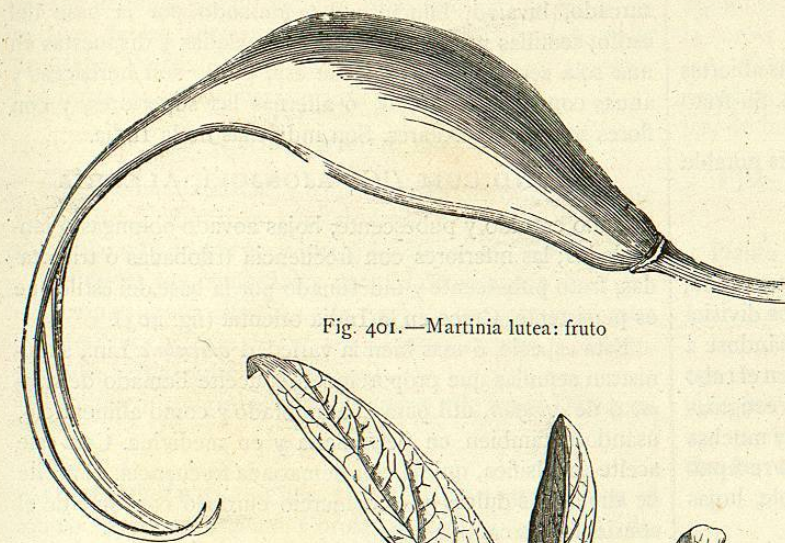


Fig. 401.—Martinia lutea: fruto

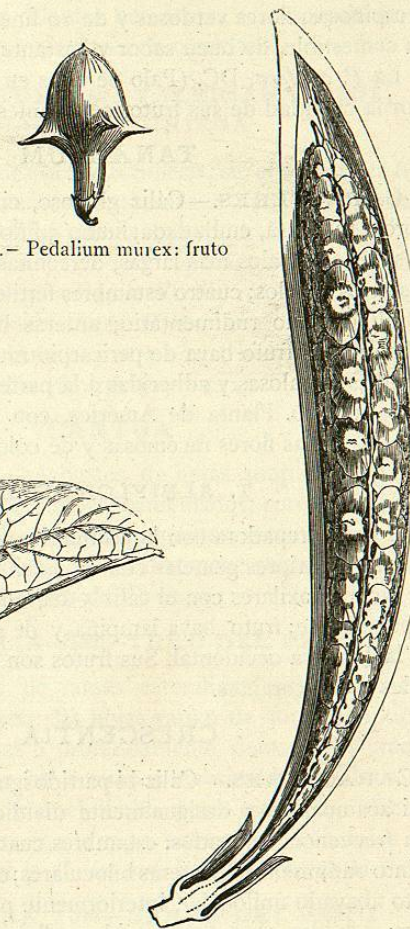


Fig. 402.—Pedalium mexicanum: fruto



Fig. 403.—Ajonjolí

Fig. 404.—Jazmin de Virginia: corte vertical del fruto

C. BIGNONIOIDES Walt

Arbol con hojas delgadas, y aovado-acorazonadas; panojas con los ramos di-tricotomos; cáliz de sépalos arrejónados; corola blanca amarillenta y á veces con manchas purpúreas. Especie originaria de la América septentrional y cultivada en los jardines; tiene las flores y las frutas con reputación de eficaces en el tratamiento del asma húmedo, siendo además útil por su madera.

C. LONGISSIMA Sims

Especie arbórea; hojas opuestas y también ternadas, cuaternadas ó verticiladas, algo coriáceas, panojas en racimos terminales. Flores blanquecinas y bastante olorosas. Crece en la isla de Santo Domingo.

JACARANDA

CARACTERES.—Cáliz 5-dentado ó 5-partido; corola tubulosa en la base y con el limbo acampanado 5-lobado;

estambres cuatro fértiles, y uno estéril larguísimo y barbado; anteras uniloculares por aborto; estigma bilaminado; caja comprimida, bivalva y algo carnosas; semillas aladas. Árboles de la América tropical con hojas opuestas y recompuestas; flores en panojas de color violáceo, purpúreo ó azulado.

J. BRASILIANA Pers

Hojas opuestas ó verticiladas, compuestas de 18-25 hojuelas terminadas en impar y con los peciolos tomentosos por debajo; flores en panojas racemosas y terminales; corolas glandulosas por fuera y vellosas en su interior, asemejándose á la *Dedalera*. Crece en el Brasil, en donde usan su leño como sudorífico y sus frutos como pectorales.

J. BAHAMENSIS R. Br.

Hojas recompuestas con muchas hojuelas elíptico-romboides y terminadas en impar; panojas terminales, abiertas con las flores de color azul. Habita en la isla de la Providencia. Atribúyensele virtudes astringentes y antisifilíticas.