

Cultívanse también dos plantas, que tienen mucho valor como adorno, reuniendo la doble ventaja de dar muy bonitas flores durante el invierno: son las *B. lucida* Hortul. y la *B. suaveolens* Haw.

B. REX J. Ptz.—B. REY

Planta de rizoma rastrero, que emite hojas muy grandes,

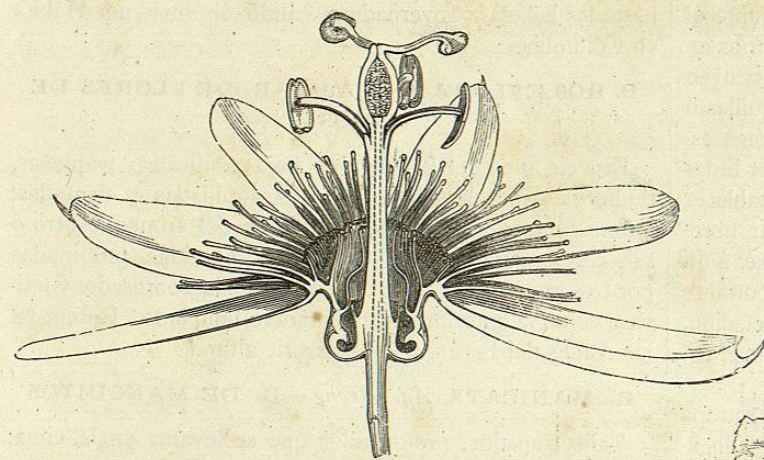


Fig. 260. — Pasionaria: corte vertical de la flor

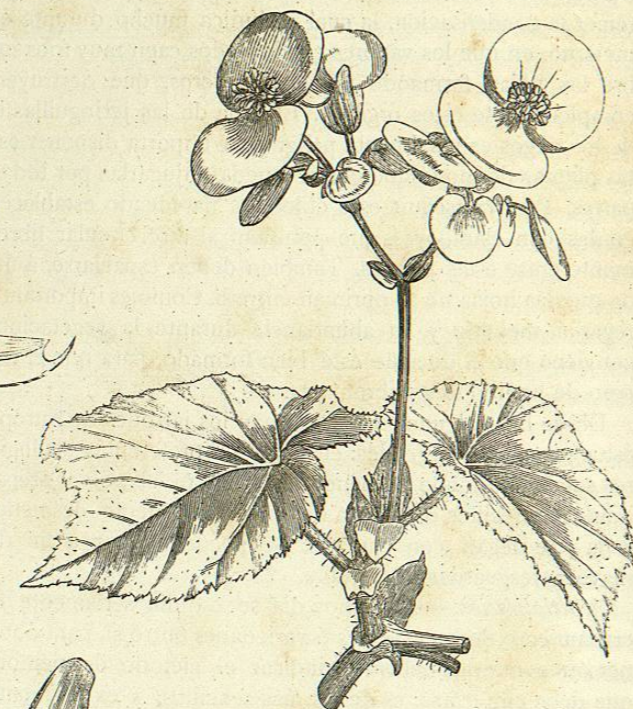


Fig. 261. — Begonia encarnada

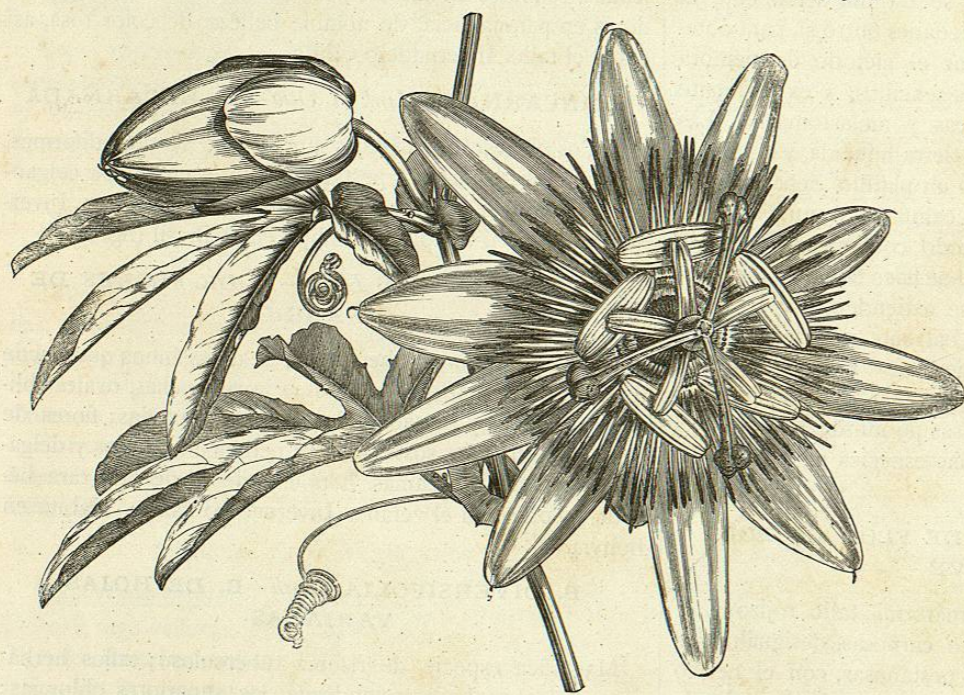


Fig. 262. — Pasionaria azul

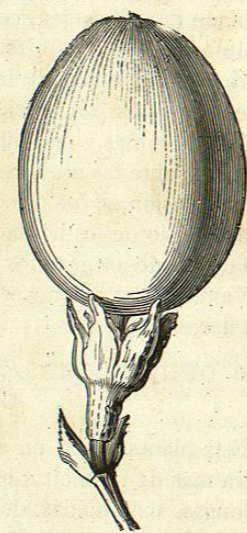


Fig. 263. — Pasionaria: fruto

B. XANTHINA Hook.—B. DE FLORES AMARILLAS

Esta especie se parece mucho á la anterior por la manera de vegetar, y la estructura de las hojas y de las flores; pero difiere por sus hojas mas anchas, con los nervios principales rosados, y no manchados, y de un verde mas gris; son oblicuas y ovals en forma de corazon, de un bonito color rojo en la cara inferior; los peciolos y pedúnculos son muy carnosos, de un tinte mas intenso, y están cubiertos de largos pelos. Invernadero cálido y templado.

B. RUBRO-VENIA Hook.—B. DE FLORES VE-TEADAS DE PÚRPURA

Planta de rizoma rastrero, tallo poco aparente; hojas muy pecioladas, ovals-oblicuas, acuminadas, dentadas, con manchas blanquizas en la cara superior, y de color púrpura en la inferior. Esta especie es de bastante adorno por su follaje. Invernadero cálido y templado.

Variedades:

Marmorea: hojas de color verde gris en la cara superior, con manchas blancas muy grandes y un tinte verde pálido.

cordiformes, muy acuminadas, dentadas, desigualmente cilíadas, de color verde bronce, presentando hácia el centro una ancha faja de color blanco de plata brillante. Invernadero templado.

Esta magnífica planta ha sido aventajada ya en belleza por sus variedades; no sería posible decir hoy el número de las que se han obtenido.

do en la inferior, con nervios de un rosa vivo. Esta variedad es de las mas bonitas; la planta produce el mejor efecto como adorno.

Gandavensis: color verde oscuro matizado de pardo, con manchas blancas, de un púrpura uniforme en la cara inferior.

Atrosanguinea: difiere por la base inferior de las hojas, que es de un verde pálido entre los nervios.

Estas tres *Begonias* son híbridas de las *xanthina* y *rubro-venia*.

B. AMABILIS Lin.—B. AMABLE

Planta de rizoma trepador; hojas de mediano tamaño, carnosas, lampiñas, de color verde oscuro, casi pardo y lúcente, en que se destaca con mucha gracia un círculo argenteo, de un rojo púrpura inferiormente. Invernadero cálido. Habita en la India.

B. DISCOLOR R. Br.—B. DE LOS COLORES

Planta tuberculosa, de tallos carnosos anuales; hojas en forma de corazon, acuminadas, dentadas, de un rojo vinoso en la cara inferior, y con nervios salientes. En verano da flores de color rosa, dispuestas en pedúnculos largos y dicotomos. Invernadero frío: resiste, si se le preserva un poco, á los inviernos poco rigurosos, y en todo caso necesita tierra llena en verano. Esta especie ha producido por el cruzamiento bonitos híbridos.

B. HERNANDIÆFOLIA Hook.—B. DE HOJAS DE HERNANDIA

Tiene mucha analogía con la *B. albo-coccinea*; pero difiere por sus menores dimensiones, por sus hojas semejantes á las de la *Hernandia*, sinuadas y dentadas, de color rojo oscuro por debajo, y por sus flores de un rosa pálido interiormente, y de un rojo coccíneo por fuera. Invernadero cálido. Habita en la América central.

B. BOLIVIANA Hort.—B. DE BOLIVIA

No difiere de la anterior sino por sus hojas mas anchas, que tienen á veces hasta 0",75 de diámetro, sostenidas en largos peciolos de unos 0",60, cordiformes y de color verde. Planta preciosa para la tierra llena en verano. Florece en otoño. Invernadero cálido en invierno.

PASIFLORÁCEAS — PASSIFLOREÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas ó arbustos de tallo sarmentoso y zarcillos extra-axilares; hojas alternas sencillas ó lobuladas, con dos estípulas en su base: en mas raro caso representan árboles desprovistos de zarcillos; flores en general grandes y solitarias, formando algunas veces una especie en racimo; hermafroditas, con un cáliz gamosépalo-turbinado ó tubular, presentando cinco divisiones mas ó menos profundas, coloreadas en algunas especies; corola de cinco pétalos, insertos en lo alto del tubo del cáliz; cinco estambres monadelfos por su base, los cuales forman un tubo que cubre el sustentáculo del ovario, soldándose con él; rara vez diez estambres; anteras versátiles, biloculares. Por fuera de los estambres hay unos apéndices muy variados, tan pronto filamentosos, ó en forma de escamas ó de glándulas pediculadas, reunidas circularmente, y formando de una á tres coronas que nacen en el orificio y sobre las paredes del tubo calicinal: en algunos casos faltan completamente estos apéndices y hasta la corola. Ovario libre, mas ó menos estipitado, unilocular, con 3-5 trofósperos á veces salientes en forma de falsos tabiques que sostienen óvulos numerosos.

Tres ó cuatro estilos terminados por otros tantos estigmas sentados. Fruto carnoso interiormente con un gran número de semillas; raramente seco, pero siempre indehisciente. Semillas de endospermo carnoso en el que hay un embrión homotrofo y axil.

Segun Jussieu, las pasifloráceas, lo mismo que las cucurbitáceas, no tienen sino un periantio sencillo, y el órgano que hemos descrito como corola, que no existe en algunos géneros, debería asimilarse á los numerosos apéndices que guardan el tubo del cáliz. Sea cual fuere la opinion que predomine sobre este punto, siempre será muy difícil determinar con exactitud el lugar que corresponde á las pasifloráceas en la serie de los órdenes naturales. Parécenos que solo tienen ligerísimas semejanzas con las cucurbitáceas, entre las cuales se agrupó primitivamente el género pasiflora; pero se pueden encontrar algunas lejanas afinidades con ciertas familias de plantas polipétalas, y en particular con las caparideas, y sobre todo con las loasáceas, cerca de las cuales creemos que debieron haberse agrupado.

Las pasifloráceas se pueden dividir en las tres tribus siguientes:

Primera.—PAROPSIAS: tallo no voluble; ovario brevemente estipitado; fruto capsular: *Paropsia*.

Segunda.—PASIFLOREAS: tallo voluble; ovario extensamente estipitado; fruto carnoso: *Passiflora*, etc.

Tercera.—MODÉCEAS: tallo voluble; fruto capsular: *Modeca*, etc.

PAROPSIA

CARACTÉRES.—Género constituido por una sola especie, la *P. edulis* Dupet y Th.: apéndices del cáliz capilares dispuestos en cinco falanges y en una sola serie, y nacen de la base del cáliz; cinco estambres algo monadelfos en la base; anteras erguidas; tres estigmas; fruto caja vejigosa y trivalva; hojas oval-oblongas y ligeramente aserradas. Se encuentra en Madagascar; arilo de los frutos comestible.

PASSIFLORA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz muy corto y su garganta provista de una corona filamentososa dispuesta en varias series; corola nula; cinco estambres y en una sola especie cuatro, en la *P. tetrandra*; tallo con frecuencia trepador; fruto baya por lo comun pulposa y raras veces casi membranosa; plantas zarcillosas.

PAS. INCARNATA Lin

Arbusto trepador de hojas lampiñas, cuneiformes en la base, profundamente trifidas y acompañadas de cinco nervios; segmentos de las hojas lanceolados y aserrados; peciolos con dos glándulas en el ápice; estípulas pequeñas; brácteas aserrado-glandulosas; ovario veloso. Crece en la América meridional y en la Virginia. Tiene propiedades diuréticas y tal vez febrífugas.

PAS. PALLIDA Lin

Hojas lampiñas, oval-acuminadas con tres nervios; pétalos con glándulas mas arriba de su mitad; pedunculillos de 1-3 flores; cáliz 5-lobado; zarcillos simples. Crece en las Antillas. Tiene propiedades febrífugas.

PAS. MALIFORME Lin—MARACUJÁ, GRANADILLA DE MONO

Hojas lampiñas, ovals, casi acorazonadas en la base, acuminadas y enteras; peciolos con glándulas; brácteas ovals, agudas, unidas en la base y mayores que la flor; cáliz 10-lobado. Arbolillo trepador de las Antillas. Tiene propiedades

febrífugas. Sus frutos son comestibles y la corteza de los mismos se emplea para hacer cigarreras.

PAS. TILIÆFOLIA Lin—GRANADILLA DEL PERÚ

Hojas lampiñas acorazonadas, enteras, agudas; peciolo sin glándulas y estípulas y brácteas, enteras, ovales y acuminadas; cáliz 10-lobado; arbusto trepador propio del Perú. Fruto comestible.

PAS. CERULEA Lin—PASIONARIA AZUL, GRANADITA DE CHILE EN MÉXICO

Hojas lampiñas y quinque-partidas, con divisiones oblongas y muy enteras; peciolo con cuatro glándulas en el ápice; estípulas falciformes; brácteas ovales, enteras, y la corona mas corta que el cáliz: éste es 10-lobado. Arbusto voluble del Brasil y del Perú. En Provenza y en Italia comen los frutos de esta planta, y en las Antillas preparan con ellos una limonada de propiedades anti-escorbúticas (figuras 260, 262 y 263).

PAS. RUBRA Lin

Hojas vellositas, acorazonadas en la base, y lobadas aristadas en el seno y no glandulosas en el envés; peciolo desprovisto de glándulas; ovario pelierizado y semi-esférico; cáliz 10-lobado; zarcillos simples; arbusto trepador. Crece en las Antillas y en otros puntos de América. Planta reputada narcótica, usándose en tal concepto la tintura ó jarabe, preparados con las flores ó con los frutos de esta planta.

PAS. ALATA Ait—MARUCUJA

Hojas lampiñas, casi acorazonadas, ovales y agudas; peciolo con cuatro glándulas; estípulas lanceolado-arqueadas y algo aserradas; ramos alados y cuadrangulares; brácteas casi dentadas. Crece en el Perú, en donde emplean el extracto de las hojas mezclado con acibar contra el marasmo.

PAS. FÆTIDA Cav—PASIONARIA VEJIGOSA DE CUBA, BEDOCA, NORO HEDIONDO DEL PERÚ, PARCHITA DE CUMANÁ

Planta herbácea de tallo y peciolo pelitiosos, de hojas vellosas en ambas caras, acorazonadas en la base, provistas de cinco nervios y trilobadas. Divisiones de las hojas casi enteras, siendo muy cortas las laterales y acuminada la del medio. Crece en las regiones cálidas de América. Frutos comestibles y las flores apreciadas como pectorales, y toda la planta se considera anti-histérica. En el Brasil se emplea para preparar baños y cataplasmas contra la erisipela y otras enfermedades de la piel.

PAS. CONTRAYERBA Smith

Hoja lampiñas, profundamente bilobadas, con los segmentos oblongos, obtusos y apenas divergentes. Cáliz multifido. Arbusto trepador y crece en México. Los indígenas consideran esta planta como un antídoto de varios venenos.

PAS. ORNATA H. B. et Kunth—CULUPÁ DE NUEVA GRANADA

Arbusto trepador de hojas lampiñas, oval-elípticas, agudas y pestañosas; peciolo con dos glándulas; axilas tambien glandulosas; brácteas ovales, muy grandes y enteras. Crece en las regiones templadas de Nueva Granada.

En la América del sur se come el fruto de esta planta, y con él se prepara un jarabe ácido que se administra en las fiebres de mal carácter, en las anginas y en otras dolencias. Sirve además dicho fruto para fabricar cigarreras, bocadillos y otros objetos de poco volumen.

MURUCUJA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz surcado inferiormente; corona sencilla, erguida, truncada y cónico-tubulosa con sus filamentos unidos formando un tubo. Los peciolo carecen de glándulas. Arbustos trepadores.

MUR. OCCELLATA Pers—MURUCUJA DE LAS ANTILLAS

Cáliz 10-lobado; hojas lampiñas, glandulosas en el envés, emarginadas en la base, truncado-bilobadas en el ápice, lacinias obtusas y divaricadas. Peciolo mas cortos que el pedunculillo; brácteas estrechas y muy agudas. Crece en los bosques de las Antillas.

Las hojas y raíces tienen virtudes anti-helmínticas, y en las Antillas gozan de propiedades sudoríficas, aperitivas y anti-histéricas.

TACSONIA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz largo; limbo 10-lobado; garganta con una membrana escamosa. Sus especies son arbustos trepadores, y presentan el aspecto de las especies del género *Passiflora*

TAC. MOLLISSIMA H. B. et Kunth—CURUBITA DE SANTA FE DE BOGOTÁ

Hojas cano-tomentosas en el envés, pubescentes en la cara superior, acorazonadas en la base, con cinco nervios y trilobadas; divisiones agudas, ovales y agudamente dentadas. Peciolo con una ó dos glándulas; estípulas acuminadas y denticuladas. Crece en Santa Fe de Bogotá, y es útil por tener los frutos comestibles.

TAC. TRIPARTITA Juss

Hojas algo tomentosas en el envés, lisas en la cara superior y tripartidas, con divisiones lanceoladas y aserradas; peciolo con 6-8 glándulas; estípulas dentado-crestadas. Se encuentra en Quito y tiene frutos comestibles.

TAC. SPECIOSA H. B. et Kunth—CURUBITA DE SANTA FE DE BOGOTÁ

Hojas lampiñas, acorazonadas en la base, reticuladas y profundamente trilobadas con los lóbulos agudamente aserrados y oval-oblongos; peciolo con 6-8 glándulas pediceladas; estípulas aristadas, denticuladas y casi orbiculares. Crece en Santa Fe de Bogotá. Frutos comestibles.

DEIDAMIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-8-partido con lóbulos petalóideos. Del interior del mismo nace una corola filamentososa y simple. Estambres tantos cuantas son las lacinias del cáliz, y filamentos unidos en la base. Ovario oval, con 3-4 estilos. Fruto caja 3-4-valva. Semillas ariladas. Las especies de este grupo son arbustos trepadores de hojas impari-pinnadas, y con zarcillos.

DEL NORONHIANA DC

Especie indígena de Madagascar; hojuelas aovado, cuneiformes en la base y emarginadas en el ápice. Pedúnculo con dos ó tres flores; cinco estambres; frutos comestibles.

LOASACEAS—LOASACEÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas, ramosas, erguidas ó volubles, por lo comun cubiertas de pelos ásperos, y cuya picadura es ardiente como la de las ortigas. Hojas alternañ ú

MENT. HISPIDA Willd

Pétalos aovados, acuminados, mucronados, mas largos que el cáliz y hojas casi sentadas; flores tambien casi sentadas; 30-35 estambres. Crece en México. Su raíz es muy purgante y se usa como anti-sifilítica

BARTONIA

Género dedicado al doctor Barton, botánico americano: yerbas erguidas con flores solitarias, terminales, de diez pétalos iguales planos, ó los interiores mas estrechos; estambres indefinidos, distintos, formando como un penacho

BAR. AUREA Lin

Planta de California, ánuva, peluda, erizada; tallo de 50 á 60 centímetros, hojas pinnati-fidas ó runcinadas. En julio y agosto produce flores grandes de un color amarillo de oro, con los estambres de igual color dispuestos en penachos sedosos y ligeros (fig. 267).

Sirve para adorno de cesteros y macizos, sembrándose en abril y mayo. Se conoce con el nombre de *Mentzelia Lindleyana* T. et G.

TURNERÁCEAS—TURNERACEÆ

CARACTERES.—La familia de las turneráceas se distingue por tener el cáliz libre con frecuencia colorado, con cinco sépalos unidos por en medio formando un tubo cilíndrico ó infundibuliforme, con los lóbulos acuminados, iguales, con estivacion imbricativa. Pétalos cinco insertos en el tubo del cáliz y alternando con las divisiones de este, iguales y retorcidos en su estivacion; estambres en número igual al de los pétalos, insertos en el tubo calicinal y alternos con la corola; filamentos libres con anteras oblongas, erguidas, bi-loculares, dehiscentes por doble hendidura interna; ovario libre, aovado, casi trígono por los estilos que unas veces en número de tres se dividen por su extremidad, otras en número de seis se parten en dos ramos desde su base, que á su vez se subdividen en numerosas divisiones; fruto cápsula 3-valva, 1-locular, dehiscente desde el ápice hasta cerca de su mitad; semillas ariladas por una membrana tenuísima, crustácea y reticulada; embrión casi encorvado, situado en el centro de su albúmen, espatulado, con la raicilla vuelta hácia el hilo y los cotiledones plano-convexos.

Esta familia comprende plantas ora herbáceas, ora sub-arbustos, todas americanas, ó cubiertas de un vello no urente ó pelosas; hojas alternas, sin estípulas, sencillas, dentadas, raras veces pinnatifidas y á menudo con dos glándulas en el ápice del peciolo. Las flores nacen de la axila, siendo verdaderamente axilares, esto es, con su pedúnculo enteramente libre ó en ciertos casos teniendo soldado éste con el peciolo; solitarias, con el pedúnculo articulado por su mitad ó con dos bracteillas opuestas que pueden ser sesiles en la base del cáliz; color de las flores amarillo, rara vez azulado.

Por el hábito se asemeja esta familia á la de las malváceas, por la estructura del fruto á la de las violáceas, y á las cistíneas; pero su insercion petalina se incluye en las calcifloras, siendo sumamente afine con la de loasáceas y pasiflóreas. De las loasáceas difiere no obstante por sus estambres iguales en número al de sus pétalos y no múltiples, é insertos al extremo superior del cáliz y no en la garganta de su tubo, por el ovario libre, por las placentas situadas en medio de las valvas y por sus semillas ariladas. A las pasiflóreas se parece por el número de sus partes, la situacion de sus pla-

opuestas, enteras ó diversamente lobuladas; flores con frecuencia amarillas y grandes, solitarias ó diversamente agrupadas; cáliz gamosépalo y tubular, libre ó adherente al ovario infero, con limbo de cinco divisiones, sobrepuestas ó contorneadas; corola de cinco pétalos regulares, planos ó cóncavos, de estivacion empizarrada y retorcida, ó valvar, y de bordes entrantes. Garganta del cáliz en algunos casos con cinco apéndices ó un reborde recortado. Estambres en general muy numerosos, algunas veces en la misma cifra que los pétalos. Ovario infero, libre, unilocular con un solo óvulo que ofrece tres placentas parietales á veces salientes en forma de tabiques; estilos tres, largos, delgados y unidos en algunos casos y terminados en pincel. Fruto cápsula desnuda ó coronada por los lóbulos del cáliz; se abre solo por su ápice en tres valvas, que lleva uno de los trofospernos en el centro de su cara interna, excepto en el género *Loasa*, en que aquellos corresponden á las suturas. Las semillas, á veces ariladas, presentan un embrión homotropo en un endospermo carnoso.

Esta familia comprende los géneros *Cajophora*, *Loasa*, *Mentzelia*, *Bartonia*, *Klaprothia*, *Blumenbachia*, á los que Mr. Kunth agregó los denominados *Turnera* y *Ciriqueta*. Ofrece grandes analogías con las enoteráceas; pero difiere por caracteres muy marcados. Así, por ejemplo, en las primeras es el ovario plurilocular, y los estambres figuran en número determinado, etc.; y en las cactáceas, el fruto es carnoso y la semilla carece de endospermo; sin contar que por su aspecto no ofrecen las cactáceas semejanza alguna con las loasáceas.

Se ha establecido para los géneros *Malesherbia* y *Gynopleura*, una familia (las MALESHERBIÁCEAS), que nos parece imposible separar de las *Loasáceas*, entre las que formaria una nueva tribu, caracterizada por un ovario del todo libre, algo estipitado, y por los estambres hipoginos: esta tribu enlaza íntimamente las loasáceas con las pasifloráceas.

CAJOPHORA

Plantas trepadoras de flores solitarias, axilares y terminales; ovario con diez costillas contorneadas en espiral; pétalos en número de diez, los cinco anteriores muy pequeños, escotados, y los cinco exteriores grandes y profundamente cóncavos; estambres numerosos, reunidos en cinco haces opuestos y aplicados sobre los grandes pétalos.

CAJ. LATERITIA Presl

Planta ánuva, vivaz en invernadero, cuyo tallo voluble, muy ramoso, se eleva á mas de dos metros; hojas pinnatifidas con divisiones mas ó menos profundas y dentadas. Flores solitarias largamente pedunculadas, colgantes y muy originalmente conformadas, de un rojo anaranjado con mezcla de amarillo y púrpura (fig. 265).

Crece en Chile. Es la *Loasa aurantiaca* Hook.

Los jardineros conocen la variedad *Herberti* y de un color mas oscuro.

MENTZELIA

Cáliz persistente con el tubo cilíndrico, casi 5-surcado y dividido en cinco lacinias lanceoladas, y aleznadas é iguales; corola de cinco pétalos iguales, insertos en el ápice del tubo del cáliz; estambres indefinidos y múltiples de los pétalos, con filamentos libres, dispuestos con frecuencia en grupos, y anteras erguidas y biloculares; ovario adherido al tubo del cáliz; tres estilos unidos hasta el ápice ó hasta su mitad; fruto caja cilíndrica unilocular, trivalva en el ápice y coronada por las lacinias del cáliz; plantas herbáceas y dicotomas y ásperas; hojas alternas y casi opuestas; flores solitarias y casi sentadas en las dicotómicas ó pseudo-axilares.