

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

BIGNONIACEAE

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VII)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2020 www.arbolesornamentales.es

BIGNONIACEAE

Árboles, arbustos y trepadoras leñosas, más raramente hierbas, a menudo con los tallos angulosos; yemas axilares con las escamas externas pseudoestipulares y a veces foliáceas. Hojas generalmente opuestas, pero también verticiladas o alternas, pecioladas, simples o compuestas, a menudo pinnadas o bipinnadas, sin estípulas. Los arbustos trepadores generalmente con el folíolo terminal sustituido por un zarcillo, a veces modificado en ganchos o ventosas. Flores vistosas, en cimas o en racimos, axilares o terminales, bisexuales, generalmente zigomorfas, bracteoladas. Cáliz acampanado o cupuliforme, truncado o con 5 dientes. Corola gamopétala, con 5 pétalos, con los lóbulos notablemente más cortos que el tubo o de la misma longitud que éste, generalmente acampanada o infundibuliforme, normalmente ligeramente bilabiada, con el labio superior bilobado y el inferior trilobado, más raramente regular. Androceo con 4(-5) estambres, generalmente didínamos, que se insertan cerca de la base del tubo de la corola o en la mitad de éste. Estaminodio a menudo presente. Anteras ditecas, con las tecas generalmente divergentes. Gineceo con un ovario súpero, con 1-2 lóculos, con numerosos rudimentos seminales en cada lóculo en varias series. Disco nectarífero presente; estilo 1, delgado; estigma 1, bilobado. Fruto generalmente seco, en cápsula septicida o loculicida separándose en 2 valvas, más raramente carnoso e indehiscente. Semillas numerosas, a menudo aladas o con penachos de pelos en los extremos. Comprende unos 116 géneros y alrededor de 750 especies de distribución tropical, con algunas especies en los subtropicos y regiones templadas de Asia.

Clave de géneros

1	Plantas herbáceas	1. <i>Incarvillea</i>
1	Plantas leñosas, arbóreas y arbustivas, a veces trepadoras	2
2	Árboles y arbolitos. Fruto indehiscente	3
2	Árboles y arbustos, a veces trepadores. Fruto dehiscente	5
3	Flores colgantes y largamente pedunculadas	2. <i>Kigelia</i>
3	Flores caulifloras	4
4	Fruto más o menos esférico	3. <i>Crescentia</i>
4	Fruto de linear a oblongo	4. <i>Parmentiera</i>
5	Árboles o arbustos no trepadores	6
5	Arbustos trepadores	15
6	Hojas simples. Semillas con pelos largos en sus extremos	7
6	Hojas compuestas. Semillas con alas membranaceas pero sin pelos	8
7	Hojas más o menos ovadas, generalmente cordadas	5. <i>Catalpa</i>
7	Hojas de linear-lanceoladas a lineares	6. <i>Chilopsis</i>
8	Árboles. Hojas normalmente bipinnadas	9
8	Árboles o arbustos. Hojas normalmente trifoliadas o pinnadas	10
9	Cápsula oblonga, aplanada, con valvas de bordes ondulados. Flores de color azul púrpúreo, raramente blancas	7. <i>Jacaranda</i>
9	Cápsula delgada y alargada, a menudo retorcida. Flores blancas o amarillentas	8. <i>Radermachera</i>
10	Arbolitos y arbustos espinosos	9. <i>Rhigozum</i>
10	Árboles y arbustos inermes	11
11	Cáliz espatáceo, al menos en la antesis	12
11	Cáliz acampanado, tubular o cupuliforme, nunca espatáceo	13
12	Flor rojo-anaranjada, ventricosa. Cápsula oblongo-elipsoide, glabra	10. <i>Spathodea</i>
12	Flor amarilla con líneas rojizas. Cápsula redondeada, comprimida, de flocosa a lanosa	11. <i>Markhamia</i>
13	Hojas palmeadas, con 3-7 folíolos, ocasionalmente unifoliadas	12. <i>Tabebuia</i>
13	Hojas normalmente compuestas, imparipinnadas, rara vez trifoliadas	14

14	Folíolos más o menos aserrados. Flores amarillas, anaranjadas o rojas	13. Tecoma
14	Folíolos normalmente enteros. Flores blancas	14. Stereospermum
15	Plantas volubles o trepando por medio de raíces aéreas	16
15	Plantas trepando por medio de zarcillos	18
16	Plantas caducifolias, trepando a menudo por medio de raíces aéreas. Flores rojo-anaranjadas	15. Campsis
16	Plantas siempreverdes, volubles. Flores blancas, rosadas o cremosas	17
17	Cáliz tubular-acampanado, menor que el tubo de la corola, truncado o con 5 dientes cortos	16. Pandorea
17	Cáliz inflado, algo mayor que el tubo de la corola, con 5 lóbulos	17. Podranea
18	Zarcillos normalmente simples, sin ramificar	19
18	Zarcillos ramificados, generalmente trifidos	20
19	Cáliz acampanado; corola infundibuliforme-acampanada; fruto cubierto de cerdas espinosas	18. Clytostoma
19	Cáliz cupuliforme, truncado; corola tubular-acampanada; fruto sin cerdas espinosas	19. Saritaea
20	Fruto espinoso	20. Pithecoctenium
20	Fruto no espinoso	21
21	Estambres exertos	21. Pyrostegia
21	Estambres inclusos	22
22	Zarcillos trifidos y acabados en un gancho	22. Macfadyena
22	Zarcillos trifidos o muy ramificados, pero sin ganchos	23
23	Hojas generalmente pinnadas	23. Eccremocarpus
23	Hojas generalmente bifoliadas	24
24	Ramillas claramente angulosas. Ovario oblongo	24. Distictis
24	Ramillas redondeadas. Ovario cilíndrico	25
25	Pseudoestípulas cortas, subuladas. Zarcillos generalmente trifidos	25. Mansoa
25	Pseudoestípulas foliáceas. Zarcillos multífidos	26. Bignonia

1. **Incarvillea** Juss.

Género de plantas anuales, bienales o perennes, a veces sufrutescentes, con raíces tuberosas, erectas o prostradas, a veces plantas acaules, con tallos glabros o pubescentes. Hojas basales en rosetas, las caulinares alternas, rara vez opuestas, largamente pecioladas, pinnadas o pinnatisectas, sin estípulas, con folíolos enteros o dentados. Inflorescencias racemosas, terminales o axilares, bracteadas, con flores zigomorfas. Cáliz acampanado, con 5 dientes ovados o triangulares; corola roja o amarilla, infundibuliforme, más o menos bilabiada, con el tubo cilíndrico en la base y acampanado en la parte superior, y el limbo con 5 lóbulos redondeados y extendidos, subiguales. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con las anteras glabras, ditecas, con las tecas divergentes, espolonadas en la base, rodeando al estilo. Estaminodio a veces presente. Disco nectarífero anular. Ovario linear-oblongo, sésil, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en 1-2 series en cada lóculo. Estilo glabro; estigma comprimido, bilobado. Fruto en cápsula linear-redondeada, erecta o curvada, acuminada, a veces con 4-6 ángulos o alas, con las valvas coriáceas. Semillas diminutas, comprimidas, rodeadas por alas membranosas y transparentes o con pelos filiformes en sus extremos. Comprende unas 16 especies nativas de, Bután, Nepal, China, Mongolia, India, Cachemira, Kazajistán, Kirguistán, Afganistán, Pakistán, Tayikistán, Turkmenistán y Uzbekistán. El género está dedicado al jesuita y botánico francés Pierre Nicolás Le Chéron Incarville (1706-1757), quien trabajó y recolectó plantas en China.

Se utilizan por la belleza de sus flores en jardines de rocallas y en borduras. Son plantas que soportan el frío, y requieren suelos ligeros, profundos, fértiles y que drenen bien, con una exposición soleada o a media sombra y riegos periódicos, espe-

cialmente en la época de crecimiento. Se multiplican por semillas, y en algunos casos por división de mata con ciertas dificultades.

Clave de especies

- | | | |
|---|--|-----------------------|
| 1 | Hojas con los folíolos enteros | 1. <i>I. compacta</i> |
| 1 | Hojas con los folíolos aserrados | 2 |
| 2 | Folíolo terminal más largo y ancho que los laterales | 2. <i>I. mairei</i> |
| 2 | Folíolo terminal igual o de menor tamaño que los laterales | 3. <i>I. delavayi</i> |

1. *I. compacta* Maxim.

Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 27: 521 (1881)

Origen: China, Tíbet.

Etimología: del latín *compactus-a-um* = compacto, en alusión a la inflorescencia.

Descripción: planta herbácea perenne, con las raíces fusiformes y carnosas, acaule o en ocasiones con un tallo muy corto, pubérula o glabra, que puede alcanzar 20-30 cm de altura. Hojas basales, pinnadas, de 8-15 cm de longitud, con 2-7 (-9) pares de folíolos ovados, de 2-4 x 1-2 cm, con la base cordada, el margen entero y el ápice acuminado, glabros, puberulentos en la nerviación, siendo el folíolo terminal de mayor tamaño, de elíptico a orbicular, de hasta 4 x 4 cm, con la base redondeada. Inflorescencia en racimos densos de 1-10 flores que aparecen agrupadas el final del tallo, acompañadas de brácteas lineares de 1,8-4 cm de largo y bractéolas más pequeñas. Flores sobre pedicelos glabros de 1-5 cm de longitud, alargándose hasta los 10 cm en la fructificación; cáliz acampanado, con el tubo de 1,2-1,8 cm de largo, verdoso o purpúreo, con 5 dientes triangular-deltoides de 6-12 mm de largo; corola de 6-9 cm, roja o rosapúrpura en el exterior y amarillo dorado en su interior, con estrías purpúreas, en ocasiones blanca, con el tubo dilatado y el limbo con 5 lóbulos redondeados, imbricados, de 4 x 2,8 cm, emarginados en el ápice, con glándulas puntiformes. Estambres insertos en la base del tubo corolino. Estaminodio presente, pequeño. Cápsula estrechamente lanceolada, con valvas coriáceas, de 7-11 cm de longitud, aguda en ambos extremos, con 4 ángulos o costillas. Semillas aladas de unos 4 x 3 mm.



Incarvillea mairei

2. *I. mairei* (H. Lév.) Grierson

Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 23: 341 (1961)

Tecoma mairei H. Lév.

I. grandiflora var. *brevipes* Sprague

I. racemosa Q.S. Zhao

Origen: Nepal, China.

Etimología: en honor del botánico francés Edouard-Ernest Maire (1848-1932), quien recolectó numerosas plantas en China.

Descripción: planta herbácea perenne, acaule, de 30-40 cm de altura, con 3 a 7 hojas dispuestas en una roseta basal. Hojas pinnadas, de 4-35 cm de longitud, con 2-5 (-8) pares de folíolos de ovados a ovadolanceolados, de hasta 7 x 5 cm, con la base cordada o redondeada, el margen finamente aserrado o crenado y el ápice obtuso o agudo; son glabros en ambas caras y de color verde brillante y más o menos pustulados por el haz; el folíolo terminal es de

mayor tamaño que los laterales, de 2-14 x 1,2-1,3 cm, con 5-11 pares de nervios laterales. Inflorescencias racemosas, subterminales, con 2-4 flores sobre un largo pedúnculo sin hojas de 20-25 cm de longitud, en ocasiones ramificado, que puede alargarse en la fructificación hasta los 50 cm; bractéolas lineares de 8-10 mm de largo. Flores tubular-infundibuliformes, con el cáliz acampanado, verdoso con tintes purpúreos, de 1-2,5 cm de largo, con 5 dientes triangulares, acuminados, de hasta 10 x 8 mm; corola rojo-purpúrea o rojo pálido exteriormente y amarilla o blanquecina interiormente, de 7-10 x 5-7 cm, con el tubo de 4-6 x 0,6-1,3 cm y el limbo con 5 lóbulos redondeados y extendidos, de 1-2,8 cm de largo, a veces emarginados en el ápice. Estambres con las anteras fuertemente divergentes, adherentes y rodeando al estilo; estilo de 5-7 cm de largo; estigma flabelado, bilobado. Fruto en cápsula cónica, de 6-9 x 0,8-1,2 cm, recta o curvada, acuminada, con 4 ángulos, con las valvas leñosas. Semillas ovadas, de 4-6 x 2-3,7 mm, con ala de hasta 1 mm.

Una especie muy relacionada y cultivada en ocasiones es **I. zhongdianensis** Grey-Wilson, nativa de China, que posee mayor cantidad de hojas, cada una de 5-9 pares de folíolos sésiles, excepto el terminal, y flores de color rojo o magenta.



Incarvillea delavayi

3. **I. delavayi** Bureau & Franch. J. Bot. 5: 138 (1891)

Origen: China.

Etimología: dedicada al misionero, explorador y botánico francés Pierre Jean Marie Delavay (1834-1895), quien viajó por China y recolectó numerosas plantas, muchas de ellas nuevas para la ciencia.

Descripción: planta herbácea perenne, glabra, acaule o con un tallo cortísimo, de hasta 30 cm de altura, con sólo 2-5 hojas, todas basales, largamente pecioladas, pinnadas, de 8-25 cm de longitud, con 4-11 pares de folíolos sésiles, subopuestos, elíptico-lanceolados, de 4-7 x 1-3 cm, con la base de obtusa a subredondeada, el margen tosca y desigualmente aserrado, crenado o lobulado, y el ápice acuminado, glabros, con el nervio medio destacado; folíolo terminal subsésil, generalmente de menor tamaño que los laterales, de 1,5-3,5 x 1-2,5 cm, suborbicular. Inflorescencia racemosa, terminal, con 2-6 (-10) flores sobre un esca-po desnudo, erecto, de 15-30 cm de longitud,

alargándose en la fructificación; brácteas linear-lanceoladas, de hasta 1 cm de largo; bractéolas de hasta 5 mm de largo. Flores sobre pedicelos de 5-15 mm de longitud, con el cáliz tubular-acampanado, verde, de 1,3-2 cm de largo, con 5 nervios más oscuros y 5 dientes ovado-lanceolados, caudado-acuminados, de 5-7 mm de largo; corola infundibuliforme-acampanada, roja y amarilla por fuera y amarilla con líneas purpúreas por dentro, con el tubo de 5-6 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos semiredondos de hasta 3 cm de largo, extendidos, con los márgenes ondulados y el ápice emarginado, con glándulas puntiformes. Estambres con los filamentos de 2-2,5 cm de largo, glabros, con las anteras ovoides. Estilo de unos 3 cm de largo; estigma comprimido, flabelado. Fruto en cápsula tetrágona, de 5-7,5 x 1,5 cm, leñosa, curvada, de ápice acuminado. Semillas anchamente ovoides, glabras por una cara y pubescentes por la otra, de unos 5 x 4 mm, con alas rugosas de 1 mm.

En colecciones se cultivan también ocasionalmente *I. sinensis* Lam., de flores acampanadas de color blanco, *I. zhongdianensis* Grey-Wilson, de hasta 30 cm de altura y flores rosadas e *I. diffusa* Royle, perenne de más de 1 m de altura con flores en varias tonalidades de rosa.

2. *Kigelia* DC.

Género de árboles de hábito variable, normalmente con la copa redondeada y las ramas erectas y extendidas. Hojas opuestas o ternadas, imparipinnadas, pecioladas, con folíolos grandes. Flores de gran tamaño, dispuestas en panículas laxas, colgantes, largamente pedunculadas. Cáliz coriáceo, bilabiado, con 2-5 lóbulos, con el tubo de acampanado a casi tubular, con 5 costillas. Corola con el tubo ligeramente curvado, cilíndrico en la base y anchamente acampanado en la parte superior; limbo bilabiado, con el labio superior corto y erecto y el inferior de mayor tamaño y recurvado; lóbulos 5, obovados, rojizos o purpúreos. Androceo con 4 estambres subexertos, didínamos, con los filamentos gruesos, pilosos en la base, y las anteras con las tecas libres en casi toda su longitud. Estaminodio presente. Disco nectarífero grande, anular. Ovario redondeado, unilocular, conteniendo numerosos rudimentos seminales dispuestos en varias series. Fruto grande, con forma de salchicha, colgante, indehiscente, con la corteza gruesa y una pulpa fibrosa. Semillas numerosas, gruesas, envueltas por la pulpa fibrosa, sin alas. Comprende 1 especie nativa desde África tropical hasta Sudáfrica. El nombre *Kigelia* procede de su nombre popular en Mozambique *kigeli-keia*.



Kigelia africana



1. *K. africana* (Lam.) Benth.
Niger Fl. 463 (1849)
Bignonia africana Lam.
Kigelia pinnata (Jacq.) DC.
Árbol de las salchichas

Origen: África tropical.

Etimología: en botánica *africanus-a-um* = africano, procedente de África.

Descripción: árbol semicaducifolio de unos 10-12 m de altura en cultivo, de copa más o menos redondeada, con la corteza lisa, grisácea, que se torna escamosa con los años. Hojas opuestas o ternadas, agrupadas hacia el extremo de las ramas, imparipinnadas, cada una con 3-5 (-8) pares de folíolos oblongos u ovado-elípticos, sésiles o subsésiles, excepto el terminal, de (6-) 10-20 (-30) x (4-) 6-13 (-16) cm, con la base aguda, redondeada, truncada o cuneada, más o menos asimétrica, el margen entero, o a veces aserrado especialmente en los nuevos brotes, con frecuencia ondulado, y el ápice más o menos redondeado y con una punta corta; son de textura papirácea o coriácea y algo escábridos, de color verde brillante en el haz y más pálidos por el envés; nerviación impresa en el haz y prominente en el envés, con 7-12 pares de nervios laterales. Flores asimétricas, de 10-15 cm de diámetro, dispuestas en panículas terminales colgantes, sobre un largo pedúnculo de 90 cm o más. Brácteas lanceoladas, de 1 cm de largo, caducas. Flores sobre pedicelos encorvados de 1-5 cm de longitud, con el cáliz acampanado, de 2-5 cm de largo, más o menos bilabiado, irregularmente lobulado, glabro o tomentoso y con glándulas dispersas. Corola con un tubo de 3-9 cm de largo, cilíndrico en la base, al principio amarillento en su exterior, tornándose luego anaranjado o rojo, y rojo muy oscuro en su interior; limbo con los lóbulos más o menos ovados, de 3-4,5 cm de largo, amarillo-verdosos tintados de rojo por el exterior y de color rojo oscuro en su interior. Estambres con los filamentos de 4-6 cm de largo, con anteras de 7-13 mm. Estaminodio más bien grande. Disco nectarífero de hasta casi 1 cm de diámetro, carnoso, irregularmente lobado. Estilo de 4-7 cm de longitud, filiforme. Fruto cilíndrico, de 30-90 cm de largo y 10-15 cm de diámetro, duro y leñoso, de color castaño grisáceo, sobre un largo pedúnculo de 50-60 cm. Semillas ovoides, gruesas, de 11 x 7 mm, embebidas en la pulpa.

Sus frutos inmaduros son al parecer muy venenosos, pero cuando están maduros tienen varios usos locales, principalmente con fines medicinales. La madera del árbol es bastante dura, siendo utilizada en la fabricación de canoas y morteros. Se multiplica por semillas, que germinan lenta e irregularmente.



Crescentia alata foto O.M.Montiel



Crescentia cujete



Crescentia mirabilis

3. **Crescentia** L.

Género de arbolitos poco ramificados y con la copa abierta. Hojas simples o trifoliadas, naciendo en grupos alternos sobre brotes gruesos, resultado de la condensación de braquiblastos. Inflorescencia formada por 1-2 flores caulifloras que nacen sobre el tronco y sobre las ramas más viejas. Cáliz grande, subcoriáceo, generalmente dividido

en 2 lóbulos; corola anchamente acampanada, blanquecina con una fina retícula de color castaño, especialmente en los lóbulos y en la parte interna del tubo; lóbulos deltoideos, acuminados. Estambres ligeramente exertos, con anteras glabras y tecas gruesas y algo divergentes. Ovario ovoide-elíptico, lepidoto, unilocular, con numerosos primordios seminales. Fruto con apariencia de calabaza más o menos esférica, indehiscente, con la corteza dura y leñosa, pulposo en su interior. Semillas pequeñas, planas, no aladas, inmersas en la pulpa. Comprende 6 especies distribuidas por México, América Central, Indias Occidentales, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, y Brasil. El género está dedicado a Pietro Crescenzi (1230-1321), autor italiano de un trabajo sobre la naturaleza.

Clave de especies

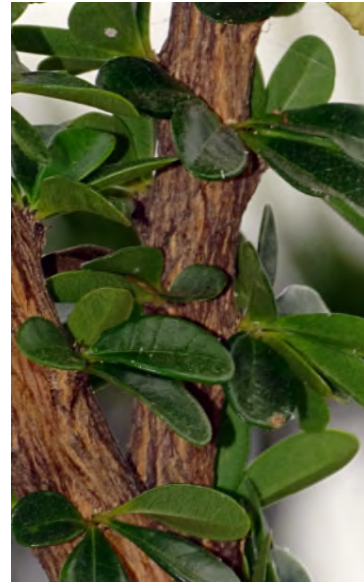
- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1 | Hojas trifolioladas y simples en el mismo fascículo | 1. C. alata |
| 1 | Hojas todas simples en cada fascículo | 2 |
| 2 | Hojas de 4-26 cm de largo; fruto de 15-20 cm de diámetro y hasta 30 cm de longitud | 2. C. cujete |
| 2 | Hojas de 2-4 cm de largo; fruto de 6-8 cm de diámetro y hasta 12 cm de longitud | 3. C. mirabilis |



Crescentia alata



Crescentia cujete



Crescentia mirabilis



Crescentia alata foto Proyecto Heloderma



Crescentia cujete



Crescentia mirabilis

1. **C. alata** Kunth
 Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 158 (1819)
C. trifolia Blanco
C. ternata Sessé & Moc.
 tocomate, jícara

Origen: desde México hasta el noroeste de Costa Rica.

Etimología: del latín *ala*, -ae = ala, con el sufijo -atus, -a, -um, que indica parecido, alado, que tiene alas, en alusión a los pecíolos de las hojas trifoliadas.

Descripción: arbusto o arbolito de 2-7 m de altura, con la corteza de color castaño claro, la copa abierta y las ramas torcidas, glabras, con las ramillas secundarias alternas y reducidas a engrosamientos en los que se insertan fascículos de 3-9 hojas, simples y trifoliadas en el mismo fascículo, las trifoliadas con folíolos sésiles, oblanceolados, de 1-4,5 x 0,3-1,2 cm, sobre un pecíolo alado 2,5-11 cm de longitud y similar a los folíolos, las simples mucho más pequeñas, de 2-3 x 0,5-1 cm y de forma similar a los folíolos de las hojas compuestas; tienen textura algo gruesa, y son de color verde intenso, glabras, con el nervio central destacado y 4-12 pares de nervios laterales muy finos. Inflorescencias caulifloras, de 1-2 flores que nacen directamente de los tallos y troncos, con olor poco agradable, cada una sobre pedicelos lepidotos de 5-10 mm de largo y sustentadas por brácteas diminutas, glabras o pelosas. Cáliz de 1,2-2,8 cm de longitud, marrón amarillento, glabro o con pelos diminutos, dividido casi hasta la base en dos lóbulos desiguales; corola tubular-acampanada, carnosa, de color verde amarillento con retícula de líneas rojizas, glabra o lepidota externamente, con un tubo de 3,5-5,5 cm de largo y 2,2-2,6 cm de diámetro que se estrecha cerca de la base y 5 lóbulos triangulares de 1,3-1,7 cm de largo, con el margen irregularmente dentado. Estambres subexertos, con los filamentos desiguales, de 2-3,8 cm de longitud, y las anteras de 4-5 mm de largo. Frutos globosos, con la corteza dura, de color verde pasando a verde amarillento en la madurez, de 6,5-10 cm de diámetro, lisos, glabros, conteniendo semilla negras de 6-7 x 7-9 mm repartidas entre la pulpa.

Es planta medicinal localmente, el tallo es maderable y se utiliza en la fabricación de sillas y como leña, y con el fruto se hacen jícaras y otros utensilios caseros.



Crescentia cujete

2. *C. cujete* L.

C. fasciculata Miers

C. acuminata Kunth

C. spathulata Miers

Árbol de las calabazas

Origen: nativo de México y parte de América Central, pero muy extendido por el cultivo en toda América tropical.

Etimología: de su nombre popular brasileño *cuieté*.

Descripción: arbolito siempreverde de 4-5 m de altura en cultivo, de ramas retorcidas y copa abierta, con las ramillas subredondeadas, emitiendo brotes cortos, cada uno con un fascículo de hojas sésiles, las cuales son algo variables en tamaño en el mismo fascículo, simples, normalmente obovadas, de 4-26 x 1-7 cm, con la base atenuada y el ápice agudo u obtuso. Su consistencia es cartácea y tienen el nervio central destacado y 5-14 pares de nervios secundarios, pudiendo ser pubescentes en ambas caras o más o menos glabras. Inflorescencias formadas por 1-2 flores caulifloras que aparecen a lo largo de las ramas o del

tronco, sobre un pedúnculo pubescente de 1,5-3 cm de largo. Cáliz hendido hasta la base formando 2 lóbulos de 1,8-2,6 cm de longitud, generalmente glabros y con algunas glándulas en la mitad superior y lepidotos en la parte basal; corola tubular-acampanada, amarillenta, pubescente, de 4-7 cm de longitud y 3-4,5 cm de diámetro en la boca del tubo, con nervios purpúreos en los lóbulos y líneas igualmente purpúreas en el tubo. Estambres subexertos, con tecas gruesas y parcialmente divergentes, de 5-8 mm de largo. Ovario redondeado-cónico, de 5-7 mm de largo, lepidoto. Fruto con aspecto de calabaza, de esférico a elíptico-ovoide, de (8-) 13-20 cm de diámetro y hasta 30 cm de longitud, de corteza lisa y verdosa. Semillas pequeñas, de unos 7-8 mm de longitud.

En los trópicos se cultiva por el uso que se hace de sus frutos como recipientes, debido a la dureza de su cáscara. Su pulpa se utiliza en ocasiones localmente con fines medicinales como laxativo o expectorante, y al parecer era utilizada como alimento por ciertas tribus. Se puede multiplicar por semillas y por esquejes.

3. *C. mirabilis* Ekman ex Urb.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 88 (1925)

güirita cimarrona.

Origen: especie endémica de Cuba, donde está en peligro de extinción.

Etimología: del latín *mirabilis*, -e = admirable, digno de admiración, singular, a causa de su aspecto y rareza.

Descripción: arbusto o arbolito de 2-6 m de altura, poco ramificado y con ramillas gruesas, con las hojas fasciculadas, de obovadas a elípticas, de 2-4 x 1-2 cm, de ápice redondeado u obtuso y base atenuada en el pecíolo. Son de textura coriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y más claras por el envés, con el nervio medio hundido por el haz y resaltado por el envés, con 5-8 pares de nervios laterales muy anastomosados. Pecíolo de 0,5-1,5 mm de largo. Flores con el cáliz coriáceo, bilabiado, casi glabro; corola tubular-acampanada, verdoso-amarillenta con estrías de color castaño, carnosa, de hasta 3,5 cm de largo; estambres exertos o subexertos. Fruto de globoso a elipsoide, de 6-8 cm de diámetro y hasta 12 cm de largo, liso, conteniendo semillas pequeñas y delgadas embebidas en la pulpa.



Amphitecna latifolia



fotos José Blas Cruz Benítez

Una especie parecida y cultivada raramente es *Amphitecna latifolia* (Mill.) A.H. Gentry (= *Crescentia latifolia* Mill. *A. obovata* (Benth.) L.O. Williams), la denominada "calabaza negra", originaria de Florida, México, Mesoamérica, Caribe, Venezuela, Colombia y Ecuador. Se trata de un arbolito algo tortuoso y con ramas retorcidas que a diferencia de *Crescentia*, que tiene hojas fasciculadas, las tiene alternas o subopuestas, obovadas, de 7-19 x 3,5-10,5 cm, con la base atenuada, el margen entero y el

ápice de redondeado a agudo; textura algo rígida, glabras, con algunas glándulas hacia la base en el envés; pecíolo ligeramente alado, de 2-11 mm de largo. Flores solitarias o en grupos de 2-3, con el cáliz dividido en 2 lóbulos subiguales, de 2,5-3,5 cm de longitud, glabro; corola blanco-verdosa, tubular, de 3,5-8 cm de longitud, algo carnososa; estambres subexertos, con anteras de 5-6 mm. El fruto más o menos esférico, indehisciente, de 6-9 cm de diámetro, glabro, tornándose negruzco en la madurez, con la cubierta dura y una pulpa blanca interiormente que envuelve a las semillas, que son gruesas y sin alas.

4. *Parmentiera* DC.

Género de árboles y arbustos generalmente espinosos, con las hojas opuestas o subopuestas, mayormente palmeadas, con 3-5 folíolos, generalmente con el pecíolo alado. Inflorescencias con flores solitarias o en fascículos de 2-3 juntas, por lo general caulífloras y naciendo sobre la madera vieja o sobre el tronco, menos frecuentemente terminales. Cáliz espatáceo, abriéndose ventralmente hasta casi la base, diminutamente lepidoto; corola blanca o blanco-verdosa, anchamente acampanada o infundibuliforme, generalmente con un pliegue transversal a lo largo de la cara inferior de la garganta. Androceo con los estambres subexertos, con las anteras glabras y con tecas gruesas y algo divergentes. Ovario cilíndrico, glandular o lepidoto, bilocular, con numerosos rudimentos seminales. Fruto indehisciente, de linear a oblongo, a menudo con costillas longitudinales, con una corteza carnososa y firme y un interior fibroso-carnoso; semillas pequeñas, achatadas, rodeadas de un ala vestigial. Comprende 9-10 especies, una nativa de Colombia y el resto de México y Centroamérica. El género está dedicado a Antoine-Augustin Parmentier (1737-1813), agrónomo y nutricionista francés que escribió sobre plantas comestibles.



Parmentiera cereifera



1. *P. cereifera* Seem.
Bot. Voy. Herald 182 (1854)
Árbol de las velas

Origen: Panamá.

Etimología: del latín *cereus-i* = vela (de cera) y el sufijo *-fer-fero* = que tiene, que trae, por la forma de sus abundantes frutos. El nombre popular hace las mismas alusiones.

Descripción: arbolito caducifolio de 5-7 m de altura en cultivo, inerme, con la copa abierta y a menudo con el tronco ramificado cerca de la base, de corteza grisácea o cremosa, lisa o escamosa y ligeramente fisurada; ramillas delgadas, redondeadas, de color gris claro, glabras o ligeramente pubérulas. Pseudoestípulas a menudo presentes, foliáceas, de 6-10 mm de largo. Hojas mayormente opuestas, trifoliadas, de 5-13 cm de longitud, con folíolos de ovados a elípticos o elíptico-romboides, de 2,5-9 x 1,2-4 cm, el terminal de mayor tamaño que los laterales, con la base atenuada, el margen entero de adultas y toscamente aserrado de jóvenes, y el ápice de agudo a acuminado; son de textura membranácea, de color verde claro y glabros, excepto en el nervio medio, por el haz, y más pálidos y lepidotos en los nervios por el envés; nerviación con 4-6 pares de nervios secundarios; peciolo alado, de 2,4-6 cm de largo; peciólulos no diferenciados. Inflorescencia formada por 1 flor solitaria o por un fascículo de 2-3 flores, caulifloras, con olor almizclado, naciendo sobre el tronco o en las ramas más gruesas, sobre pedicelos lepidotos de 9-15 mm de largo. Cáliz espatáceo, de 2-5 cm de largo y 0,9-2,9 cm de ancho, abriéndose hasta la base por una cara; corola blanca, tubular o anchamente acampanada, de 3,5-6,4 cm de largo, con un pliegue horizontal por su centro en la cara inferior, con 5 pétalos soldados basalmente y acabados en 5 lóbulos redondeados, de hasta 1 cm de longitud, glabros. Androceo con 4 estambres subexertos, didínamos, con los filamentos insertos cerca de la base del tubo de la corola y las anteras gruesas, parcialmente divergentes, de 5-8 mm de largo. Ovario linear-cilíndrico, bilocular, glabro, con numerosos rudimentos seminales. Frutos en bayas lineares, más o menos cilíndricos, colgantes, de 30-60 x 1-2,5 cm, glabros o espaciadamente lepidotos, verdosos, tornándose de color amarillo céreo en la madurez, con una parte carnosa que rodea a las semillas y una parte central fibrosa rodeada por las semillas; semillas delgadas, planas, redondeadas, de unos 3 mm de diámetro, con un ala estrecha mucilaginosas.

5. *Catalpa* Scop.

Género de árboles caducifolios, con las hojas opuestas o verticiladas, simples, enteras, a veces lobadas, a menudo cordadas, largamente pecioladas, sin estípulas. Inflorescencias en panículas o corimbos terminales, con brácteas y bractéolas linear-lanceoladas, caedizas. Flores con el cáliz membranáceo, bilabiado e irregular en la anthesis, hendido casi hasta la base en 2 lóbulos anchamente ovados; corola gamopétala, acampanada, bilabiada, blanca, amarillenta o rosa-lila, con líneas y puntos diversos en la garganta; limbo con 5 lóbulos extendidos y de márgenes crispados, siendo el labio superior bilobado y el inferior trilobado. Estambres y estaminodios insertos cerca de la base de la corola, 2 son fértiles, raramente 4, inclusos o ligeramente exertos, con los filamentos arqueados y las anteras oblongas o lineares, ditecas, divergentes en la anthesis, dehiscentes por suturas longitudinales; estaminodios 3, filiformes, diminutos o rudimentarios. Ovario sésil, bilocular, conteniendo numerosos rudimentos seminales; estilo filiforme, sobrepasando a las anteras, dividido en su extremo en 2 lóbulos estigmáticos. Frutos en cápsulas lineares, cilíndricas, colgantes, que persisten sobre el árbol durante todo el invierno y que se abren por dos valvas. Contienen numerosas semillas planas y papiráceas, oblongas, marrones o grisáceas, con alas laterales acabadas en largos penachos de pelos, insertándose en 2-4 filas cerca del margen del septo leñoso del fruto. El género comprende alrededor de 11 especies, nativas mayormente de Norteamérica y del este de Asia. El nombre del género procede de la palabra *kutuhipa*, denominación utilizada por los indios americanos de Carolina y Georgia.

Las catalpas constituyen excelentes árboles de sombra por su follaje, o de jardín por su floración a finales de primavera y comienzos de verano. Son árboles caducifolios que toleran temperaturas muy por debajo de los 0 °C y que requieren, en general, suelos profundos y que drenen bien, medianamente fértiles, poco arcillosos, con un

pH de neutro a ligeramente ácido, y una exposición soleada y al abrigo de los vientos por sus grandes hojas. Son árboles de crecimiento relativamente rápido, que toleran bastante bien el trasplante, requiriendo solamente pequeñas podas de formación inicial. Se deben plantar a una distancia mínima de 6 (-8) m de otros árboles y de las edificaciones colindantes, aunque bien es verdad que su sistema radicular es poco agresivo. Las variedades se multiplican por esquejes, y las especies por semillas, que se siembran en primavera.

Clave de especies

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| 1 | Hojas normalmente enteras. Corola de 4-6 cm de largo | 2 |
| 1 | Hojas con 1-2 lóbulos o con algunos dientes laterales. Corola de 2-3,5 cm de largo | 3 |
| 2 | Corola de 4-5 cm de largo. Fruto de 20-40 cm x 7-9 mm | 1. C. bignonioides |
| 2 | Corola de 5-6 cm de largo. Fruto de 20-45 cm x 10-15 mm | 2. C. speciosa |
| 3 | Inflorescencias paniculadas. Flores blanco-amarillentas | 3. C. ovata |
| 3 | Inflorescencias corimboso-racemosas. Flores rosadas, purpúreas o blancas | 4 |
| 4 | Hojas glabras o algo pubérulas en los nervios por el envés | 4. C. bungei |
| 4 | Hojas con denso tomento por el envés | 5. C. fargesii |



Catalpa bignonioides



Catalpa x erubescens

chamente ovadas, de 10-25 x 10-18 cm, con la base truncada o subcordada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice abruptamente acuminado; son de color verde claro y casi glabras por el haz, y más pálidas y densamente pubescentes por el envés, sobre todo en la nervadura, cuyo nervio central es prominente. Pecíolo grueso, redondeado, de 8-16 cm de longitud. Al estrujarlas despiden un olor poco agradable. Inflorescencias en panículas terminales piramidales, compactas, de 20-25 cm de largo, con flores olorosas sobre delgados pedicelos de 10-12 mm de largo, glabros o con pelos esparcidos; cáliz de 1,2 cm de longitud, glabro, verdoso o purpúreo; corola acampanada, de 4-5 cm de largo, blanca, con dos bandas amarillo-anaranjadas y un moteado denso de color marrón-púrpura en la garganta y en los lóbulos inferiores. Fruto en cápsula linear, cilíndrica, colgante, de 20-40 cm de longitud y 7-9 mm de anchura, estrechándose en ambos extremos, verdes, tornándose marrones en la madurez. Semillas oblongo-lineares, comprimidas, de 20-25 x 6 mm, castaño-grisáceas, aladas, con manojos de pelos blancos en ambos extremos.

Árbol interesante cuando está en plena floración, cosa que ocurre a finales de primavera y principios de verano. Algunos cultivares son '**Aurea**', con las hojas amarillentas que mantienen ese color durante su crecimiento; '**Nana**' = (*C. bungei* hort. non C.A. Mey., *C. umbraculifera* Ugolini), una forma de escaso porte y copa globosa y aparasolada, con hojas de menor tamaño y que no florece; '**Koehnei**', de hojas verdes bordeadas de amarillo; '**Rehderi**', de hojas triangulares con 2 lóbulos; '**Variegata**', con hojas de color amarillo-crema manchadas en la parte central de verde-amarillento. Existen igualmente algunos híbridos obtenidos en cultivo entre esta especie americana y la especie china *C. ovata* G. Don, englobados bajo el nombre **C. x erubescens** Carrière (= *C. x hybrida* Späth), destacando '**J.C. Teas**', con flores blancas teñidas de amarillo y diminutamente punteadas de púrpura, de menor tamaño que las de *C. bignonioides* pero más abundantes; '**Purpurea**', con los brotes y hojas nuevas de color púrpura oscuro que va desapareciendo con el paso del tiempo. Esta especie también se hibrida en cultivo con *Chilopsis linearis*, obteniéndose el híbrido intergenérico x *Chitalpa*.

2. C. speciosa (Warder) Engelm.
Bot. Gaz. 5: 1 (1880)
C. bignonioides var. *speciosa* Warder
Catalpa del norte.

Origen: Estados Unidos.

Etimología: del latín *speciosus-a-um* = hermoso, vistoso.

1. C. bignonioides Walter
Fl. Carol. 64 (1788)
C. cordifolia Moench
C. syringifolia Sims
Catalpa común, catalpa del sur.

Origen: Estados Unidos.

Etimología: del género *Bignonia* L. y el sufijo *-oides*, que indica parecido.

Descripción: árbol de 10-15 m de altura, con la copa ancha y redondeada y el tronco corto, con la corteza de color castaño claro, escamosa; ramillas más bien verdosas al principio, lustrosas, ligeramente pubérrulas, algo engrosadas en los nudos, tornándose castaño-rojizas con el tiempo. Hojas opuestas o en verticilos de 3, anchamente ovadas, de 10-25 x 10-18 cm, con la base truncada o subcordada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice abruptamente acuminado; son de color verde claro y casi glabras por el haz, y más pálidas y densamente pubescentes por el envés, sobre todo en la nervadura, cuyo nervio central es prominente. Pecíolo grueso, redondeado, de 8-16 cm de longitud. Al estrujarlas despiden un olor poco agradable. Inflorescencias en panículas terminales piramidales, compactas, de 20-25 cm de largo, con flores olorosas sobre delgados pedicelos de 10-12 mm de largo, glabros o con pelos esparcidos; cáliz de 1,2 cm de longitud, glabro, verdoso o purpúreo; corola acampanada, de 4-5 cm de largo, blanca, con dos bandas amarillo-anaranjadas y un moteado denso de color marrón-púrpura en la garganta y en los lóbulos inferiores. Fruto en cápsula linear, cilíndrica, colgante, de 20-40 cm de longitud y 7-9 mm de anchura, estrechándose en ambos extremos, verdes, tornándose marrones en la madurez. Semillas oblongo-lineares, comprimidas, de 20-25 x 6 mm, castaño-grisáceas, aladas, con manojos de pelos blancos en ambos extremos.

Descripción: árbol de unos 15 m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 25-30 m en estado silvestre, con la copa redondeada y abierta y el tronco con la corteza delgada, castaño-rojiza, ranurada y con escamas gruesas; ramillas inicialmente verdosas y pubescentes, tornándose glabras y castaño-rojizas con el tiempo. Hojas opuestas o en verticilos de 3, de ovadas a ovado-oblongas, de 15-30 x 10-20 cm, con la base de truncada a cordada, el margen entero, rara vez con 1-2 dientes pequeños a cada lado, y el ápice largamente acuminado; son glabras y de color verde oscuro mate por el haz y más claras y suave y densamente pubescentes por el envés. Pecíolo de hasta 15 cm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales, glabras, de 15-20 cm de largo, con brácteas lineares, pubescentes, espaciadas de forma irregular a lo largo del raquis. Flores olorosas sobre delgados pedicelos, con el cáliz bilabiado, purpúreo, con 2 lóbulos ovados u obovados, de 6-12 mm de largo, apiculados; corola acampanada, de 5-6 cm de largo, de color blanco con 2 bandas longitudinales amarillas y puntos marrón-purpúreos en la garganta, con 5 lóbulos ondulado-rizados, uno de ellos de mayor tamaño y escotado. Estambres inclusos, con los filamentos de unos 2 cm de largo, y las anteras de unos 4 mm; estilo de unos 2 cm de largo; estigma bilobado. Fruto en cápsula linear, cilíndrica, de 20-45 cm de largo y 10-15 mm de grueso, con ligeras estrías longitudinales. Semillas oblongas, de 20-30 x 4-10 mm, con un penacho de pelos en cada extremo de las alas.

3. **C. ovata** G. Don
 Gen. Hist. 4: 230 (1837)
C. kaempferi Siebold & Zucc.
C. nana Dippel
 Catalpa china.

Origen: China.

Etimología: del latín *ovatus-a-um* = ovado, por la forma de las hojas.

Descripción: árbol de 6-10 (-15) m de altura, con la copa ancha y ramificada; ramillas redondeadas, con pelos glandulares esparcidos,



Catalpa ovata

tornándose pronto glabras. Hojas opuestas u ocasionalmente verticiladas, anchamente ovadas, de 10-25 x 7-20 (-25) cm, con la base cordada, el margen entero o sinuoso, generalmente con 1-2 lóbulos acuminados a cada lado, y el ápice acuminado; son de textura cartácea, de color verde claro, glabras en ambas superficies o algo puberulentas en los nervios, especialmente del envés, a veces finamente pubescentes en el haz cuando jóvenes; nerviación con 4-6 pares de nervios laterales. Pecíolo de 6-18 cm de longitud, glabro o con ligera pubescencia esparcida. Inflorescencias en panículas terminales, estrechamente piramidales, de 10-20 cm de longitud, sobre largos pedúnculos algo pubescentes. Flores olorosas, sobre pedicelos glabros de 3-8 mm de largo, con el cáliz bilabiado, de 6-8 mm de largo, con 2 lóbulos redondeados, glabros, enteros; corola anchamente acampanada, de 2,5-3 cm de largo, de color blanco amarillento con 2 estrías amarillo-anaranjadas y líneas y puntos de color púrpura oscuro en la garganta, ligeramente bilabiada, con el labio superior bilobado, de unos 5 mm de largo y con el margen ondulado, y el inferior trilobado, de unos 15 mm de largo y con el margen igualmente ondulado. Estambres inclusos, ligeramente didínamos, con las anteras divergentes. Estilo filiforme; estigma bilobado. Fruto en cápsula linear, cilíndrica, colgante, de 20-30 (-40) cm de largo y 5-7 mm de diámetro. Semillas oblongo-lineares, castaño-grisáceas, de 6-8 x 2,5-3 mm, con manojos de pelos de 7-10 mm de largo en ambos extremos.

En el cultivar '**Flavescens**' las flores son de menor tamaño y están teñidas de amarillo. Esta planta ha sido cultivada en Japón desde la antigüedad, desde donde se introdujo a Europa a mediados del siglo XIX.



Catalpa bungei

4. **C. bungei** C.A. Mey.
Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 2: 51 (1837)
C. syringifolia Bunge
Catalpa de Manchuria.

Origen: norte de China.

Etimología: dedicado a Alexander Georg von Bunge (1803-1890), naturalista, zoólogo y botánico ruso, quien recolectó plantas en Siberia y muchas partes de Asia.

Descripción: árbol de 8-10 m de altura, con las ramillas verdosas, glabras o puberulentas y con pelos simples espaciados. Hojas de triangular-ovadas a ovado-

oblongas, de 6-15 (-18) x 4-7,5 (-11) cm, con la base anchamente cuneada, cordada o truncada, el margen a veces entero o con mayor frecuencia con 1-6 dientes o lóbulos cortos en cada lado en su mitad inferior, y el ápice largamente acuminado; son glabras y de color verde oscuro por el haz, y algo más claras y glabras, o algo pubérulas en los nervios, por el envés. Pecíolo de 2-10 cm de longitud, glabro o puberulento, ligeramente acanalado. Inflorescencias corimboso-racemosas, terminales, de 8-12 cm de largo, cada corimbo con 3-12 flores sobre un corto pedúnculo. Flores sobre pedicelos de 25-30 mm de largo, con el cáliz de 1-1,5 cm de longitud, bilabiado, dentado en el ápice; corola acampanada, de unos 3-3,5 cm de largo, con 5 lóbulos casi orbiculares, rosada o blanca, con tintes amarillentos sobre los pliegues y líneas y puntos marrón-rojizos, tanto en su interior como alrededor de la garganta. Fruto en cápsula linear, cilíndrica, de 45-70 cm de largo y 4-6 mm de diámetro, con pequeñas estrías longitudinales. Semillas estrechamente elipsoides, castaño-grisáceas, de 10 x 2 mm, con pelos en ambos extremos.

Se cita la f. **heterophylla** C.A. Mey., con hojas deltoides de base truncada y margen irregularmente dentado o lobado, un taxón que, al parecer, carece de validez. Árbol propio de colecciones y rara vez cultivado, siendo realmente *C. bignonioides* 'Nana' lo que se suele ofrecer en el comercio bajo la denominación de *C. bungei*.

5. **C. fargesii** Bureau
Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. II, 7: 195 (1894)
C. sutchuenensis Dode
C. vestita Diels
Catalpa de Farges.

Origen: suroeste de China.

Etimología: en honor de Paul Guillaume Farges (1844-1912), misionero y naturalista francés recolector de plantas en China, quien encontró por vez primera la planta en Szechwan.

Descripción: árbol de 10-20 m de altura, con las ramillas cubiertas de denso tomento de pelos estrellados, especialmente de jóvenes. Hojas anchamente ovadas, de 13-20 x 10-13 cm, con la base truncada o ligeramente cordada, el margen entero, aunque de jóvenes pueden tener 1-2 lóbulos laterales, y el ápice largamente acuminado; son de

textura gruesa, ligera y espaciadamente pubescentes por el haz y con denso tomento amarillento de pelos estrellados por el envés; nerviación con 4-5 pares de nervios laterales. Pecíolo glabro o pubescente, de 3-10 cm de longitud. Inflorescencias corimboso-racemosas, con 7-15 flores, glabras o pubescentes. Cáliz suavemente pubescente, de 1-1,2 cm de largo, dividido casi hasta la base en 2 lóbulos ovado-redondeados; corola acampanada, de 3-3,5 cm de largo, con 5 lóbulos redondeados y rizados, de color rosa pálido o purpúreo, con tintes amarillentos y líneas y puntos marrón-rojizos en su interior y alrededor de la garganta. Estambres inclusos, con anteras divergentes de 3-4 mm; estaminodios insertos en la base del tubo corolino. Estilo filiforme, de unos 2,5 cm de largo; estigma bilobado. Fruto en cápsula linear, redondeada, colgante, de 55-70 (-80) cm de largo y 0,5-0,6 cm de anchura. Semillas elíptico-lineares, membranáceas, de 9 x 2 mm, con pelos filiformes muy largos en ambos extremos.

La f. **duclouxii** (Dode) Gilmour está desprovista de pelos estrellados y es casi glabra en todas sus partes; sus hojas son trilobadas cuando jóvenes, las flores son algo mayores y purpúreas, y los frutos son ligeramente más largos. Modernamente es considerada una especie independiente, **Catalpa doclouxii** Dode, según se deduce de recientes estudios filogenéticos (Li, 2008). Está dedicada al misionero y recolector de plantas francés François Ducloux (1864-1895).

6. **Chilopsis** D. Don

Género de arbusto o arbolitos de hojas simples, generalmente alternas, ocasionalmente subopuestas o verticiladas, de lineal-lanceoladas a lineares. Inflorescencias en racimos o panículas terminales, más o menos tomentosos. Flores de color lavanda o magenta por la parte externa y en los lóbulos, blanca con líneas purpúreas y bandas amarillentas en la garganta; cáliz bilabiado y hendido casi hasta la base, en ocasiones espatáceo, pubescente; corola anchamente tubular-acampanada, glabra externamente, con pelos glandulares bajo la inserción de los estambres y pelos simples largos en la garganta y sobre los lóbulos inferiores; limbo bilabiado, con el labio superior bilobado y el inferior trilobado, siendo el lóbulo central mayor que los restantes. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, insertos cerca de la base de la corola, con las tecas divaricadas, dehiscentes por suturas longitudinales; estaminodio grande, linear. Ovario cónico-cilíndrico, lepidoto-glandular, bilocular, con numerosos rudimentos seminales dispuestos en varias series. Disco nectarífero redondeado y grueso. Fruto en cápsula linear, redondeada, conteniendo semillas con alas formadas por pelos. Género monotípico originario de los desiertos de Chihuahua y Sonora en México y suroeste de Estados Unidos, del que se reconocen algunas variedades. El nombre procede del griego *cheilos* = labio y el sufijo *-opsis*, que indica parecido, probablemente en alusión al cáliz o a la corola.



Chilopsis linearis

Género de arbusto o arbolitos de hojas simples, generalmente alternas, ocasionalmente subopuestas o verticiladas, de lineal-lanceoladas a lineares. Inflorescencias en racimos o panículas terminales, más o menos tomentosos. Flores de color lavanda o magenta por la parte externa y en los lóbulos, blanca con líneas purpúreas y bandas amarillentas en la garganta; cáliz bilabiado y hendido casi hasta la base, en ocasiones espatáceo, pubescente; corola anchamente tubular-acampanada, glabra externamente, con pelos glandulares bajo la inserción de los estambres y pelos simples largos en la garganta y sobre los lóbulos inferiores; limbo bilabiado, con el labio superior bilobado y el inferior trilobado, siendo el lóbulo central mayor que los restantes. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, insertos cerca de la base de la corola, con las tecas divaricadas, dehiscentes por suturas longitudinales; estaminodio grande, linear. Ovario cónico-cilíndrico, lepidoto-glandular, bilocular, con numerosos rudimentos seminales dispuestos en varias series. Disco nectarífero redondeado y grueso. Fruto en cápsula linear, redondeada, conteniendo semillas con alas formadas por pelos. Género monotípico originario de los desiertos de Chihuahua y Sonora en México y suroeste de Estados Unidos, del que se reconocen algunas variedades. El nombre procede del griego *cheilos* = labio y el sufijo *-opsis*, que indica parecido, probablemente en alusión al cáliz o a la corola.

1. **C. linearis** (Cav.) Sweet

Hort. Brit. 283 (1826)

Bignonia linearis Cav.

C. saligna D. Don

Sauce del desierto.

Origen: México y suroeste de EE.UU.

Etimología: del latín *linearis-e* = lineal, por sus hojas.

Descripción: arbolito caducifolio de 5-6 m de altura en cultivo, con una copa abierta y estrecha y un tronco irregular, con la corteza delgada, gris oscura, fisurada; ramillas de grisáceas a castaño-amarillentas, glabros o con pelos glandulosos esparcidos. Hojas simples, de opuestas a verticiladas, a veces alternas, linear-lanceoladas, de 10-20 x 0,3-0,8 cm, estrechándose en la base en un corto pecíolo y con el margen entero; son de color verde claro, trinervadas, con la nerviación poco marcada, lepidotoglandulares, y también con pelos simples en el nervio medio y en los márgenes. Inflorescencias en racimos o panículas terminales de hasta 10 cm de largo, hirsutos o densamente tomentosos, con flores olorosas, de 4-5 cm de longitud, sobre pedicelos delgados, en las axilas de brácteas caducas. Cáliz hendido casi hasta la base y bilabiado, de 10-15 mm de largo, normalmente pubescente; corola tubular-acampanada, con el limbo bilabiado, con 5 lóbulos de margen ondulado, de color rosado a violeta claro salpicados con puntos purpúreos y amarillos hacia la garganta. Fruto en cápsula de 13-30 cm x 5-8 mm, glabra, de color castaño oscuro, dehiscente en 2 valvas cóncavas, que persiste en el árbol durante el invierno. Semillas delgadas, de 6-12 x 4-5 mm, con un penacho de pelos blancos en cada extremo.



x *Chitalpa tashkentensis*

Arbolito muy resistente a la sequía que requiere un suelo con buen drenaje, exposición soleada, riegos los primeros años hasta su establecimiento y alguna poda de formación. Se multiplica por semillas y también por esquejes e injertos. Al híbrido artificial con *Catalpa bignonioides* se le denomina x **Chitalpa tashkentensis** T.S. Elias & Wisura, un arbusto o arbolito caducifolio que puede alcanzar 5-6 m de altura, a veces con varios troncos, con la copa redondeada, extendida y abierta. Hojas alternas, de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 10-17 x 2-4 cm, enteras, glabras, de color verde intenso en el haz y más pálidas y ligeramente tomentosas por el envés. Inflorescencias en racimos terminales erectos, con flores acampanadas de unos 3 cm de

largo, olorosas, con los pétalos crispados en el margen, de color lavanda, rosa o blanco, con venas purpúreas en la garganta. No produce frutos. El epíteto *tashkentensis*, alude a Tashkent, capital de Uzbekistán, en Asia Central, ciudad en cuyo Jardín Botánico se obtuvo por primera vez el híbrido a comienzos de los años 60. Uno de los parentales, *Chilopsis linearis*, le proporciona su tolerancia a la sequía y al calor, mientras que el otro, *Catalpa bignonioides*, le proporciona resistencia al frío. Es, por tanto, un arbolito que permite su cultivo en muchas zonas, en exposición soleada. Su crecimiento es rápido y su floración abundante. Se multiplica por esquejes, pues no produce semillas. Hay variedades con diferentes tonalidades en el color de las flores.

7. Jacaranda Juss.

Género de árboles, raras veces arbustos, con las hojas opuestas, generalmente bipinadas, en ocasiones pinnadas y muy rara vez simples. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, con pocas o muchas flores, ocasionalmente caulifloras. Cáliz corto y ancho, de acampanado a cupuliforme, más o menos truncado, generalmente con 5 dientes o 5 lóbulos agudos; corola azul o azul-purpúrea, rara vez blanca, tubular en la base y acampanada en el limbo, con 5 lóbulos, glabra o pubescente en el exterior. Androceo con 4 estambres, con las anteras monotecas o ditecas y un estaminodio más largo que los propios estambres fértiles, glandular-pubescente, especialmente hacia el ápice. Ovario bilocular, glabro o pubescente, con numerosos rudimentos seminales. Fruto en cápsula oblonga, aplanada, dehiscente, leñosa, con valvas de glabras a lepidotas, a menudo con los bordes ondulados. Semillas numerosas, delgadas, con alas membranáceas transparentes. Comprende unas 49 especies nativas desde Guatemala y Antillas hasta el norte de Argentina. *Jacaranda* procede de la latinización de su nombre nativo brasileño.



Jacaranda mimosifolia

1. **J. mimosifolia** D. Don
Bot. Reg. 8: t. 631 (1822)
J. ovalifolia R. Br.
Jacarandá, palisandro.

Origen: Brasil, noroeste de Argentina y Bolivia, ampliamente cultivada por todos los trópicos y subtropicos del mundo.

Etimología: del género *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) y del latín *folium-ii* = hoja, por sus hojas bipinnadas parecidas a las de las mimosas.

Descripción: árbol semicaducifolio de 12-15 m de altura, con la copa ancha y las ramas erguidas. Tronco de corteza fisurada, de color gris oscuro; ramillas lisas, grisáceas, redondeadas, lenticeladas. Hojas opuestas, pari-bipinnadas, de 30-50 cm de longitud, con 10-20 pares de pinnas subopuestas, de 7-14 cm de longitud, cada una de las cuales porta 15-30 pares de folíolos, sésiles, subopuestos, ovado-oblongos, de 7-13 x 3-4 mm, de color verde amarillento, subglabros o pubescentes, mucronados, de margen entero, el terminal notablemente acuminado y de mayor tamaño que los restantes, alcanzando 15-25 mm de largo. Pecíolo de 4-8 cm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales de forma piramidal, de 20-30 cm de largo, que aparecen antes que las hojas, en mayo-junio, dándole al árbol un bonito aspecto; a veces algunos ejemplares tienen una segunda floración, aunque más escasa, hacia el mes de septiembre-octubre. Flores sobre pedicelos de 3-7 mm, con el cáliz anchamente acampanado, puberulento, con 5 dientes de 1 mm de largo; corola tubular-acampanada, de color azul-violeta, de unos 3-5 cm de longitud, con un tubo estrecho y pubescente en la parte inferior y un limbo con 5 lóbulos subiguales, de 6-10 mm de largo. Estambres 4, inclusos, didínamos, insertos en la parte superior de la parte más delgada del tubo corolino, con filamentos de 8-12 mm de largo y anteras monotecas por aborto; estaminodio de 2-2,5 cm de largo, con un mechón de pelos en el ápice, más largo que los estambres. Ovario elipsoide, pubescente, de unos 3 mm de largo; estilo glabro, de 16-20 mm de longitud; estigma bilobulado. El fruto es una cápsula leñosa, dehiscente, suborbicular, comprimida lateralmente, de 5-7 cm de diámetro, con los márgenes a veces algo ondulados, permaneciendo bastante tiempo en el árbol. Semillas abundantes de color castaño, comprimidas, de 7-9 x 6-7 mm, rodeadas de un ala membranosa transparente.

Se multiplica por semillas. Árbol no demasiado exigente y de crecimiento relativamente rápido. Florece abundantemente en exposición soleada. Especie muy utilizada como árbol de alineación y de parques.

8. **Radermachera** Zoll. & Moritz

Género de árboles siempreverdes de hojas opuestas, pinnadas, bipinnadas o biternadas, con folíolos enteros, con pecíolos articulados. Inflorescencias en panículas o reducidas a fascículos, terminales o laterales, con brácteas y bractéolas lineares e inconspicuas, raras veces foliáceas. Flores blancas, rosadas, amarillentas o rojizas, con el cáliz pequeño, acampanado, truncado o con 2-5 lóbulos desiguales, a menudo glandular, casi siempre dehiscente por la base después de la antesis; corola infundibuliforme-acampanada, con un tubo cilíndrico, corto o largo, estrecho en la base y que se ensancha en la parte superior; limbo ligeramente bilabiado, con 5 lóbulos redondeados y extendidos, algo desiguales, generalmente crispados, dentados o laciniados. Androceo con 4 (-5) estambres y a menudo con un estaminodio, didínamos, inclusos, con los filamentos insertos hacia el ápice del tubo corolino, pelosos en la parte basal y glabros en el resto. Ovario más o menos redondeado, glabro, lepidoto o tuberculado, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, generalmente sobrepasando a las anteras; estigma bilobado. Fruto en cápsula linear y muy larga,

cilíndrica o angulosa, más o menos coriácea, a menudo retorcida. Semillas numerosas, comprimidas, estrechas, con un ala membranácea transparente en ambos extremos. Comprende 16 especies nativas de Asia tropical. El género está dedicado al botánico holandés J.C.M. Radermacher (1757-1883).



Radermachera sinica

1. **R. sinica** (Hance) Hemsl.
Hooker's Icon. Pl. 28: t. 2728 (1905)
Stereospermum sinicum Hance
Árbol serpiente.

Origen: China, Taiwan, Japón, Buthan, India y Vietnam.

Etimología: del latín *sinicus-a-um* = chino, de China.

Descripción: arbolito siempreverde de 6-8 m de altura en cultivo, con la copa piramidal, de color verde oscuro. Hojas bipinnadas, a veces tripinnadas, de hasta 25-30 cm de largo, con folíolos peciolulados, de elípticos a ovado-lanceolados de 4-7 x 2-3,5 cm, glabros, de base cuneada y borde entero, con el ápice largamente caudado-acuminado; son de color verde oscuro brillante en el haz y más pálidos por el envés, totalmente glabros en ambas caras; nerviación con 5-6 nervios laterales. Inflorescencias en panículas terminales erectas de 25-35 cm de largo, con pocas flores; brácteas linear-lanceoladas, caedizas, y bractéolas lineares. Flores de color blanco o amarillo pálido, sobre pedicelos de hasta 1 cm de largo, con el cáliz de 2,5-3 cm de longitud, con 5 dientes ovado-lanceolados, obtusos, de 10-12 mm de largo, glabros; corola acampanado-infundibuliformes, de 6-8 cm de longitud, con 5 lóbulos redondeados de

hasta 2,5 cm de largo. Estambres 4, didíamos; estaminodio presente, filiforme. Estilo exerto, con estigma bilobado. Fruto en cápsula linear-cilíndrica, colgante, generalmente retorcida, de 50-85 cm de longitud y 1-1,5 cm de anchura, dehiscente en 2 valvas, conteniendo numerosas semillas elipsoides, aladas, de unos 20 x 5 mm incluida el ala.

Aunque es una típica planta de interior, en ciertas provincias litorales se puede cultivar al exterior, llegando a alcanzar portes arborescentes. Gusta de zonas a media sombra o a pleno sol, así como de riegos abundantes en verano, desfoliándose en caso de sequía. Se multiplica por semillas.

9. *Rhigozum* Burch.

Género de arbustos o arbolitos rígidos y espinosos, muy ramificados, con las hojas fasciculadas sobre ramillas cortas laterales, simples, trifoliadas o imparipinnadas. Flores solitarias o en fascículos sobre ramillas cortas laterales, bisexuales, escasamente pediceladas, con el cáliz más o menos regular, corto, acampanado, con 5 dientes, glabro o peloso; corola infundibuliforme o acampanada, con un tubo cilíndrico corto y un limbo ligeramente bilabiado, con 5 lóbulos subiguales, anchos y extendidos, de color amarillo brillante, blanco o rosa salmón. Androceo con 5 estambres ligeramente exertos, todos fértiles, insertos en la parte más ancha del tubo corolino; anteras con las tecas unidas en la parte superior y libres y paralelas en la inferior. Disco nectarífero grueso, pateniforme, entero o lobado. Ovario bilocular, con numerosos rudimentos seminales en 2 series en cada lóculo. Fruto en cápsula de oblonga a elíptico-oblonga, largamente acuminada, comprimida, con dehiscencia perpendicularmente al septo por 2 valvas lisas. Semillas abundantes, con alas papiráceas. Comprende 7 especies nativas de África y Madagascar. El nombre procede del griego *rhigos* = tieso, rígido y *ozos* = rama, en alusión a sus ramas rígidas.

Plantas que soportan bastante bien el frío y las sequías, que requieren suelos bien drenados y una exposición soleada. Se reproducen bien por semillas. Por sus espinas tienen cierto interés para formar setos vivos.

Clave de especies

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Hojas trifoliadas, a veces simples. Tubo corolino con la parte inferior cilíndrica tan larga como el cáliz | 1. <i>R. obovatum</i> |
| 1 | Hojas pinnadas. Tubo corolino con la parte inferior cilíndrica sobrepasando ligeramente al cáliz | 2. <i>R. zambesiacum</i> |



Rhigozum obovatum

1. *R. obovatum* Burch.
Trav. S. Africa 1: 389 (1822)
Granado de montaña.

Origen: Zimbabue, Namibia, Sudáfrica.

Etimología: del latín *ovatus-a-um* = ovado, con el prefijo *ob-*, que indica una inversión, de forma ovada invertida, en alusión a los folíolos de sus hojas.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 1-4 m de altura, densamente ramificado, con uno o varios troncos y ramas fuertes y rígidas, con la corteza lisa, grisácea; ramillas cortas laterales alternas o en pares

opuestos, formando ángulos rectos, acabadas en una punta espinosa, algunas de ellas también armadas con pares de espinas cortas. Hojas trifoliadas, raras veces simples, formando fascículos sobre ramillas muy contraídas, con pecíolos de 2-6 (-8) mm de largo. Folíolos de obovados a oblongo-obovados, de 0,4-2 x 0,2-0,6 cm, con la base atenuada, el margen entero y a veces revoluto y el ápice redondeado y con frecuencia emarginado; son de textura coriácea, de color verde grisáceo por el haz y algo más pálidos por el envés, finamente tomentosos cuando jóvenes, después glabrescentes, con la nerviación indistinta; peciólulos de unos 2 mm de largo. Flores en fascículos de 2-3 sobre ramillas laterales muy contraídas, con pedicelos de hasta 5 mm de largo. Cáliz anchamente acampanado, de 3-4,5 mm de largo, pubescente, con 5 dientes cortos y regulares, redondeados, mucronulados; corola de color amarillo brillante, con el tubo de 12-15 mm de largo, cuya parte inferior cilíndrica es tan larga como el cáliz, glabro por fuera, peloso por dentro en el punto de inserción de los estambres y en la garganta; limbo con 5 lóbulos redondeados, extendidos, de 9-16 mm de ancho, ciliados en el margen. Estambres con los filamentos de 3-6 mm de largo y las anteras ligeramente exertas, de 3,5-4 mm de longitud. Fruto en cápsula cilíndrica, de 4-8 x 1 cm, de color castaño claro, lisa, con un pico largo y delgado. Semillas orbiculares, de color beige, de 1-1,5 x 1,5-2,5 mm incluidas las alas.

2. *R. zambesiicum* Baker

Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 32 (1894)

Granado del Zambeze.

Origen: Mozambique, Zimbabue, Sudáfrica, Suazilandia.

Etimología: del neolatín *zambesiacus-a-um* = de la región del río Zambeze, al sureste de África, donde se recolectó por vez primera.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 4-5 m de altura, con uno o varios troncos y ramas rígidas, extendidas, con la corteza de color gris castaño, lisa y con ligeras costillas longitudinales; ramas cortas laterales opuestas, formando ángulos rectos, arqueadas, rígidas, acabadas en una punta espinosa y a menudo con otras espinas de 1-1,5 cm de largo. Hojas pinnadas, con 3-5 pares de folíolos, dispuestas en pares o en grupos a lo largo de las ramas laterales o bajo las espinas, con un pecíolo de 4-9 mm de largo y el raquis alado. Folíolos subsésiles, de obovados a oblongos, elípticos o redondeados, de 5-9 (-14) x 3-4,5 (-6) mm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice redondeado y con un mucrón piloso, a veces emarginado; son de textura gruesa, de color verde oscuro mate por el haz y algo más pálidos por el envés, glabros en ambas superficies. Flores solitarias o en grupos sobre ramillas laterales cortas, con pedicelos de 2-5 mm de largo. Cáliz de 3-5 mm de longitud, subglabro, con 5 lóbulos, pubescente hacia el ápice; corola de color amarillo dorado, glabra, con un tubo de 10-17 mm de largo, cuya parte inferior cilíndrica sobrepasa ligeramente al cáliz, y un limbo acampanado de 5 lóbulos orbiculares, crenulados, de margen ciliado, de 8-13 mm de largo, pubérulos en la cara interna, glabrescentes. Estambres con los filamentos de unos 5 mm de largo y las anteras ligeramente exertas, de 4-5 mm de largo. Fruto en cápsula delgada, elíptico-oblonga, de 4-8 x 1,5-2 cm, de color marrón claro, con un pico largo y delgado. Semillas elípticas, de 1-1,3 x 1,7-2,2 mm incluidas las alas.

10. *Spathodea* P. Beauv.

Género de árboles de hojas, opuestas o ternadas, imparipinnadas, con folíolos enteros, casi sésiles. Inflorescencias en panículas o racimos terminales, con flores grandes y vistosas, erectas, de color rojizo anaranjado, más raramente amarillo dorado. Cáliz grande, espatáceo, estrechándose y recurvándose en su extremo, hendido por una de sus caras y mostrando el tubo corolino; corola anchamente acampanada, con un tubo muy corto, tornándose ventricosa en la parte superior, con el limbo ligeramente bilabiado, con el labio superior bilobado y el inferior trilobado. Androceo con 4 estambres,

didínamos, incluso o ligeramente exsertos, con anteras de tecas divergentes, más 1 estaminodio pequeño. Disco nectarífero anular, truncado o con 5 lóbulos. Ovario oblongo, bilocular, con numerosos rudimentos seminales dispuestos en varias series. Fruto en cápsula dehiscente, erecta, estrechamente oblongo-elipsoide, con valvas leñosas, aquilladas, estrechándose en ambos extremos. Semillas achatadas, elípticas, con alas anchas membranáceas e hialinas a todo su alrededor. Comprende 1 especie nativa de África tropical. El nombre deriva del griego *spathe* = espata, y *el sufijo -odes*, que indica parecido, aludiendo al cáliz.



Spathodea campanulata, aspecto general y detalle flor 'Aurea'

1. ***S. campanulata*** P. Beauv.

Fl. Oware 1: 47 (1805)

S. nilotica Seem.

S. tulipifera (Schum.) G. Don

Tulipero del Gabón.

Origen: África tropical.

Etimología: de *campanula-ae* = campanita, diminutivo del latín tardío *campana-ae* = campana, más el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión o parecido, con flores campanuladas.

Descripción: árbol de 10-13 m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 30 m en estado silvestre, con una copa pequeña y redondeada y un tronco alto, de corteza oscura, longitudinalmente fisurada y escamosa con los años, desarrollando, además, contrafuertes en la base; ramillas lenticeladas, glabras o tomentosas. Hojas imparipinnadas, con 4-8 pares de folíolos elípticos, subsésiles, de 3-16 x 2-9 cm, con la base cuneada o algo asimétrica, el margen entero o repando y el ápice agudo o acuminado; son ligeramente pubérulos en los nervios del haz y más densamente por el envés. El folíolo terminal es generalmente de mayor tamaño y algo desigual a los restantes. Pecíolo de 8-25 (-30) cm de longitud. Inflorescencias en racimos terminales, con brácteas

lanceoladas, de 1-2 cm de largo, y 2 bractéolas en la base de cada flor; cáliz espatáceo, de 3,5-6 cm de largo, que se estrecha en una punta curvada, glabro, algo pubérulo o tomentoso, a veces con costillas longitudinales; corola rojo-anaranjada con el borde amarillento, en ocasiones totalmente amarilla anaranjada, de 7,5-13 x 6-12 cm, glabra en el exterior y espaciadamente pubescente en su interior, anchamente acampanada en la parte superior y cilíndrica y estrecha en la base; tubo de 1,2-1,5 cm de largo, oculto por el cáliz; limbo con los lóbulos de anchamente triangulares a redondeados, de 1-3,5 cm de largo, con el borde arrugado. Estambres didínamos, subexertos, con las tecas divergentes, de 6-9 mm de largo. Estilo de 5-7 cm de longitud; estigma bilobado, con lóbulos de 5-7 mm, más o menos elípticos. Fruto en cápsula oblongo-elíptica, de 15-20 x 2,5-4 cm, erecto, ligeramente leñoso, glabro o tomentoso cuando joven, dehiscente en 2 valvas que asemejan un bote de fondo plano. Semillas delgadas, con alas membranáceas y transparentes, de 23-30 x 27-52 mm incluidas las alas.



Newbouldia laevis

opuestas o ternadas, agrupadas hacia el final de las ramas, largamente pecioladas, de 25-50 cm de largo, con 7-13 folíolos ovado-oblongos, obovados o lanceolados, subsésiles, largamente acuminados, de 7,5-20 x 2,5-10 cm, de textura coriácea, glabros, de color verde oscuro. Inflorescencias en densos racimos terminales espiciformes, con flores de cáliz verde o purpúreo, bilobado en el ápice, glandular; corola acampanado-infundibuliforme, de hasta 6 cm de largo, de color malva-rosado con líneas más oscuras. Fruto en cápsula linear colgante, de 22-30 cm de largo, con valvas trinervadas y numerosas glándulas purpúreas que atraen a las hormigas. Semillas asimétricas, aladas. Por sus propiedades antifúngicas y antibacterianas tiene numerosas aplicaciones medicinales. El género está dedicado al botánico británico W. W. Newbould (1819-1886).

Árbol utilizado en jardines y como árbol de alineación en zonas de climas cálidos. Gusta de suelos medianamente fértiles y libres de cal. Tiene un crecimiento moderado y se multiplica por semillas o esquejes. Aunque tiene flores casi todo el año, es en los meses de invierno-primavera cuando florece con mayor abundancia. La forma de flor amarillo-anaranjada '**Aurea**', debe propagarse por medios vegetativos para mantener esta característica.

Una especie cercana, nativa desde Senegal a Zaire y cultivada muy raramente, es **Newbouldia laevis** (P. Beauv.) Seem. (= *Spathodea laevis* P. Beauv.), arbolito o arbusto de hojas

11. **Markhamia** Seem. ex Baill.

Género de árboles y arbustos siempreverdes de hojas opuestas, imparipinnadas, con pseudoestípulas bien desarrolladas, foliáceas o subuladas. Inflorescencias en panículas o racimos terminales o laterales, con flores amarillas o rojo-amarillentas. Cáliz lateralmente dividido, espatáceo en la anthesis, de floccoso a lanoso, más o menos coriáceo, cuspidado en el ápice. Corola con un tubo cilíndrico o infundibuliforme en la base y acampanado en la parte superior, y un limbo más o menos bilabiado, con 5 lóbulos más cortos que el tubo, subiguales y redondeados. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con anteras de tecas unidas en la parte superior y divergentes en la inferior. Disco nectarífero anular o cupuliforme. Ovario oblongo, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en cada lóculo. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida

en 2 valvas, linear o curvada, comprimida, de glabra a flocosa o lanosa. Semillas elipsoides, con alas membranáceas y transparentes en ambos extremos. Comprende 5-6 especies nativas de África tropical y de China, Indochina y Birmania. El género está dedicado al explorador, botánico, geógrafo y escritor inglés Sir Clements Robert Markham (1830-1916), introductor del árbol de la quinina (*Cinchona*) en la India y otras colonias británicas.



Markhamia lutea

1. **M. lutea** (Benth.) K.Schum.
Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 242 (1895)
Spathodea lutea Benth.
Dolichandrone platycalyx Bak.
Tulipero del Nilo.

Origen: Uganda, Kenia, Tanzania, África occidental, desde Ghana a Camerún, Congo, Ruanda y Burundi.

Etimología: del latín *luteus-a-um* = de color amarillo, por sus flores.

Descripción: arbolito de 4-5 m de altura en cultivo, aunque puede alcanzar 15-20 m en sus zonas de origen. Tiene la copa irregular y abierta y el tronco a menudo ramificado desde la base, con la corteza gris oscura o marrón clara, lisa o rugosa, fisurada finamente con el paso de los años; ramillas con abundantes lenticelas. Hojas imparipinnadas, de 20-30 cm de longitud, normalmente dispuestas en grupos en los extremos de las ramas, cada una con 3-6 pares de folíolos más el terminal, de elípticos a obovados, de 4,5-21 x 4-9 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen algo ondulado y el ápice acuminado; son de color verde oscuro, densamente lepidotos por el haz y espaciadamente por el envés; nervadura marcada en el haz y destacada por el envés. Pseudoestípulas redondeadas y con apariencia de hojitas, de 2-3 cm de diámetro. Pecíolo de 6-12 cm de largo; pecíolulos de 5-10 mm de largo o muy cortos. Inflorescencias en panículas terminales estrechas, de más de 20 cm de largo. Flores olorosas, sobre pedicelos de 5-10 mm de largo, con el cáliz espatáceo, de 1,5-2,5 cm de largo, lanoso de joven y más tarde glabro, lepidoto y con glándulas en el margen opuesto a la abertura; corola de color amarillo dorado, con manchas anaranjado-

rojizas en la garganta; tubo de 2-4,5 cm de largo; limbo bilabiado, con 5 lóbulos de 1,5-2,5 cm de largo. Cápsula dehiscente, de 35-70 cm de longitud y 1-2 cm de anchura, espiralado, lepidoto, conteniendo abundantes semillas de 25-35 x 6-8 mm incluida el ala.



Dolichandrone spathacea

Arbolito que requiere cultivarse en zonas cálidas, con un crecimiento bastante rápido si el suelo es fértil y se le aportan los riegos necesarios. Su madera es bastante resistente a las termitas y se utiliza localmente en la fabricación de muebles, mangos de herramientas, postes y botes, también como leña y para obtener carbón. Sus hojas tienen algunas propiedades medicinales. Se multiplica por semillas.

Una especie relacionada y que podría estar en cultivo en España es **Dolichandrone spathacea** (L.f.) K. Schum., nativa desde la India y Sri Lanka hasta el sureste de Asia e Indonesia, llegando hasta Nueva Caledonia e Islas Salomón. Se trata de un arbolito siempreverde con la corteza lisa o fisurada, escamosa, de color gris o castaño claro. Hojas opuestas, pinnadas, con 5-9 folíolos ovado-lanceolados, de 6-17 x 3-6 cm, con la base aguda o redondeada, el margen entero y el ápice acuminado-caudado, glabros, cortamente peciolulados. Racimos terminales de 2-6 (-8) flores, con el cáliz espatáceo, glabro, de 2,5-5 cm de largo; corola de color blanco, infundibuliforme, con un tubo de 7-10 cm de longitud y un limbo de 5 lóbulos redondeados, de 2-3 cm de largo, con el margen crenado y crispado. Fruto en cápsula de 25-50 x 1,7-2,5 cm, con valvas delgadas, semileñosas. Semillas oblongas, de 11-15 x 6-9 mm, con alas gruesas.

12. **Tabebuia** Gomes ex DC.

Género de árboles o arbustos siempreverdes o con mayor frecuencia caducifolios, con las hojas opuestas, a veces alternas, simples, unifoliadas o palmati-compuestas y con 3-7 (-9) folíolos, de margen entero o aserrado, glabras, glandular-lepidotas o pubescentes. Inflorescencias en panículas terminales, muy densas y compactas o abiertas y muy ramificadas, a veces reducidas a racimos de pocas flores o a una sola flor. Cáliz cupular, acampanado o tubular, truncado, bilabiado o con 3-5 lóbulos, glabro o pubescente, a menudo glandular-lepidoto; corola blanca, amarilla, lavanda, magenta, rosada o roja, de tubular-infundibuliforme a tubular-acampanada, glabra o pubérula en el exterior del tubo y normalmente pubescente en su interior, escasamente bilabiada, con 5 lóbulos. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos o exertos, insertos cerca de la base del tubo corolino; anteras glabras, ditecas, con las tecas divergentes, dehiscentes por suturas longitudinales; estaminodio pequeño. Ovario súpero, linear-oblongo, glabro, glandular-lepidoto o pubescente, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en varias series en cada lóculo. Disco nectarífero, anular-pulvinado o cupuliforme. Fruto en cápsula, redondeado, colgante, linear y alargado a corto y oblongo, dehiscente perpendicularmente al septo, lisa o irregularmente verrucoso, a veces con costillas, glabro, glandular-lepidoto o pubescente. Semillas en una o dos series, delgadas y con 2 alas membranáceas hialinas, o gruesas y sin alas. Comprende unas 100 especies nativas de México, América Central, Indias Occidentales y Sudamérica. *Tabebuia*, de su nombre vernáculo brasileño *tabebuia* o *taiaveruia*.

Modernos estudios moleculares evidencian que *Tabebuia* constituye un grupo polifilético, segregándose del mismo dos nuevos clados que incluyen los antiguos géneros *Roseodendron* y *Handroanthus*, aunque aquí no lo hemos tenido en cuenta y se ha mantenido el criterio tradicional.

En general las tabebuias son árboles cultivados por sus flores, que en las especies caducifolias aparecen antes que las hojas. Requieren climas suaves, una ubicación protegida del frío y del viento, exposición soleada o parcialmente sombreada, suelos medianamente fértiles y bien drenados y riegos moderados. El crecimiento de algunas especies es algo lento, pero en cambio florecen desde edad temprana. Se multiplican por semillas, por esquejes y por acodo aéreo

Clave de especies

1	Flores amarillas	2
1	Flores blancas, rosa-lavanda, rosado-purpúreas o magenta	4
2	Fruto con 8-12 costillas longitudinales	1. <i>T. donnell-smithii</i>
2	Fruto sin costillas longitudinales	3
3	Folíolos con el ápice redondeado o retuso, lepidoto-plateados en ambas caras. Cáliz de 13-16 mm de largo	2. <i>T. aurea</i>
3	Folíolos con el ápice de abruptamente acuminado hasta apiculado, no lepidoto-plateados. Cáliz de 5-13 mm de largo	3. <i>T. chrysantha</i>
4	Corola pubérula externamente	5
4	Corola glabra externamente	6
5	Hojas adultas enteras o ligeramente aserradas en la mitad superior. Fruto con valvas leñosas, generalmente lisas	4. <i>T. impetiginosa</i>
5	Hojas adultas regularmente aserradas. Fruto con valvas delgadas y longitudinalmente estriadas	5. <i>T. heptaphylla</i>
6	Folíolos con el ápice agudo o acuminado. Cápsulas de 22-35 x 0,9-1,5 cm	6. <i>T. pallida</i>
6	Folíolos con el ápice obtuso. Cápsulas de 7-20 x 0,6-1 cm	7. <i>T. heterophylla</i>



Tabebuia donnell-smithii

1. *T. donnell-smithii* Rose

Bot. Gaz. 17: 418 (1892)

Roseodendron donnell-smithii (Rose) Miranda

Cybistax donnell-smithii (Rose) Seibert

Palo blanco.

Origen: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Venezuela y Colombia.

Etimología: dedicado al botánico estadounidense John Donnell Smith (1829-1928).

Descripción: arbolito de 8-10 m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 35 m en sus lugares de origen, con la corteza lisa de joven y escamosa con el paso de los años, marrón-amarillenta, con marcas abultadas horizontales; ramillas subtetrágonas, algo verrucosas, glabras. Hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos oblongo-elípticos, de hasta 28 x 14 cm, con la base truncada, el margen entero o ligeramente aserrado y el ápice agudo o acuminado; textura de membranácea a cartácea, de color verde oliva oscuro en el haz y algo más claros por el envés, esparcidamente lepidotos, pubérulos por el envés. Pecíolo de hasta 26 cm de largo, glabrescente; peciólulos de hasta 7 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales, con el raquis y las ramificaciones pubérulas; brácteas y bractéolas estrechamente lanceoladas, de hasta 1 cm de largo. Flores con el cáliz acampanado, membranáceo, de 1-1,8 cm de largo, de irregularmente bilabiado a dentado, cubierto de pelos glandulares; corola tubular-infundibuliforme, de 4,5-6 cm de largo, amarilla, con el tubo de 3,8-4,5 cm de largo y 1,2-1,8 cm de anchura en la garganta, esparcidamente pubescente por el exterior y glabro en su interior, excepto en el punto de inserción de los estambres; limbo con 5 lóbulos de 1-2 cm de largo, casi glabros. Estambres con tecas de 2 mm de largo, divaricadas. Disco nectarífero de 1 x 2,5-3 mm, anular-pulvinado; ovario linear-oblongo, de 3,5-5 mm de largo, densa y diminutamente lepidoto-papiloso. Fruto en cápsula linear, de 25-45 x 1,5-3 cm, con 8-12 costillas longitudinales irregulares, espaciadamente pubérula. Semillas de 0,9-1,2 x 1,6-2,1 cm, delgadas, con el cuerpo rodeado por las alas pero bien diferenciado de ellas.



Tabebuia aurea

2. *T. aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S. Moore
Trans. Linn. Soc. London Bot. 4: 423 (1895)

Bignonia aurea Silva Manso
Tecoma aurea (Silva Manso) DC.
T. argentea (Bureau & K. Schum.) Britton
T. caraiba (Mart.) Bureau
Handroanthus caraiba (Mart.) Mattos
Ceibo amarillo.

Origen: Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina.

Etimología: del latín *aureus-a-um* = dorado, de oro, por sus flores.

Descripción: árbol de 8-10 m de altura en cultivo, pudiendo alcanzar hasta los 20 m en sus zonas de origen, con la corteza pardo-amarillenta, corchosa, fracturada en placas; ramillas cuadrangulares, lepidotas. Hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos de oblongo-elípticos a oblongo-lanceolados, de hasta 12-18 x 5-7,5 cm el principal y 5-11 x 3-4,5 los laterales más pequeños, con la base redondeada a subcordada, el margen entero y el ápice redondeado o retuso; son de textura coriácea, de color verde glauco, lepidoto-plateados en ambas caras. Pecíolo de 13-17 cm de largo, lepidoto; pecíolulos de 4,5-8 cm para el folíolo mayor hasta 0,8-2,5 para los de menor tamaño. Inflorescencias en panículas terminales multifloras, con el raquis y las ramificaciones densamente pubescente; brácteas y bractéolas triangulares, gruesas, escamosas. Flores con el cáliz acampanado, de 13-16 mm de largo, amarillo, densamente lepidoto, con 4 lóbulos irregulares, a menudo irregularmente bilabiado; corola tubular-infundibuliforme, amarilla, de 5,5-9 cm de largo, glabra exteriormente, con el tubo de 4-6,5 cm de largo y 1,2-2,5 cm de anchura en la garganta, con pelos interiormente; limbo con 5 lóbulos de 1,6-2,2 cm de largo, lepidotos. Estambres con tecas de 3-4 mm de largo, divaricadas. Estaminodio de hasta 1 cm de largo. Disco nectarífero de 1 x 3 mm, pulvinado. Ovario cilíndrico, de hasta 4 mm de largo, densamente lepidoto. Fruto en cápsula ovoide u oblonga, de 8,5-15 x 1,7-3 cm, grisáceo, densamente lepidoto, sin costillas, estrechado en sus extremos. Semillas de 16-18 x 46-54 mm, blanco-grisáceas, con alas laterales blancas, desiguales, opacas, no claramente diferenciadas del cuerpo de la semilla.

3. *T. chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson

Ill. Dict. Gard. 4: 1 (1887)

Bignonia chrysantha Jacq.

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose

Origen: desde México hasta el norte de Venezuela, Trinidad y la amazonia peruana.

Etimología: del griego *chryso* = dorado y *anthos* = flor.

Descripción: arbolito de 6-8 m de altura en cultivo, alcanzando más de 20 m de talla en sus lugares de origen, con la corteza grisácea, escamosa y asurcada. Ramillas angulosas, pubescentes de jóvenes, luego glabrescentes. Hojas palmaticompuestas, con 5 (-7) folíolos de oblongo-obovados a oblongo-elípticos, de 5-27 x 4-12 cm el terminal, siendo los laterales algo menores, con la base de obtusa a truncada o asimétricamente subcordada, el margen normalmente entero y el ápice de abruptamente acuminado hasta apiculado; son de textura membranácea o cartácea, lepidotos en el haz y en el envés. Pecíolo de 5-20 cm de largo, pubescente o glabrescente; pecíolulo del folíolo terminal de 1,2-9 cm, los de los folíolos laterales más cortos. Inflorescencia en panícula terminal, con pedúnculo y pedicelos tomentosos y brácteas muy reducidas. Cáliz acampanado, de 5-13 mm de largo, con 5 lóbulos más o menos reflexos y cubiertos de corta y densa pubescencia dorada; corola tubular-infundibuliforme, amarilla con marcas rojas en la garganta, de 4-8 cm de longitud, con el tubo de 2-5 cm de longitud y 1-2 cm de anchura en la garganta y el limbo con 5 lóbulos de 0,9-2,6 cm de largo. Estambres con filamentos de 1-2,2 cm de largo y tecas de 2-3 mm, divaricadas; estaminodio de 4-9 mm de largo. Ovario linear-oblongo, de 3,5-5 mm de largo, de glabro a lepidoto o puberulento. Disco nectarífero pulvinado, de 0,5-1 x 2-3 mm. Cápsula linear-cilíndrica, de 13-35 (-50) x 0,8-2 cm, estrechada en ambos extremos, fina e irre-

gularmente estriada, sin costillas, cubierta de una corta y densa pubescencia dorada. Semillas de 4-8 x 14-33 mm, con alas hialinas y membranosas, bien delimitadas del cuerpo de la semilla.

4. *T. impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 176 (1936)
Tecoma impetiginosa Mart. ex DC.
T. avellaneda Lorentz ex Griseb.
Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos
Lapacho rosado.

Origen: desde México hasta Argentina.

Etimología: del latín *impetigo-inis* = erupción cutánea, y el sufijo *-osus-a-um*, que indica abundancia o desarrollo marcado, probablemente por sus usos medicinales, entre los que figura la sanación del impétigo.

Descripción: arbolito de 10-12 m de altura en cultivo, sobrepasando los 20-25 m en sus lugares de origen, con la corteza castaño oscura, lisa cuando joven, tornándose agrietada y con hendiduras longitudinales con el paso de los años. Ramillas redondeadas, algo escamosas. Hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos de ovados a elípticos u obovados, el terminal de 5-19 x 1,5-8 cm, los laterales basales de 1,2-11 x 1,5-8,3 cm, con la base de cuneada a redondeada o subcordada, el margen a veces entero pero generalmente crenado o aserrado en su mitad o en el tercio superior, y el ápice agudo, acuminado o caudado; son semicoriáceos, glabros, algo lepidotos. Nervio medio plano por el haz y resaltado por el envés. Pecíolo de 5-8 (-13) cm, escamoso y pubérulo; peciólulos desde 1-4,2 cm los más largos hasta 0,2-2 cm los más cortos. Inflorescencias en panículas terminales multifloras, con el raquis pubescente; brácteas triangular-lanceoladas, caducas, de 2,5-4 mm de largo. Flores generalmente en grupos de 3, sobre pedicelos pelosos de 4-6 mm de largo, con el cáliz acampanado-cupuliforme, de 4-7 mm de largo, pubescente, truncado o con 5 lóbulos poco marcados e irregulares; corola tubular-acampanada, de rosado-púrpura a magenta, amarilla en la garganta, de 4-7,5 cm de longitud y 1,2-5 cm de anchura en la garganta, pubérula externa e internamente, con el tubo de 3-5 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos de 0,9-2 cm de largo. Estambres con las tecas de 2,5-3,5 mm, divaricadas; estaminodio de 3-7 mm de largo. Disco nectarífero de 1-1,5 x 2 mm, cupuliforme. Ovario fusiforme, de 3-4 mm de largo, cubierto de tricomas glandulíferos. Fruto en cápsula alargado-cilíndrica, de 12-50 x 1,2-2,3 cm, sin costillas, estrechada en ambos extremos, glabra. Semillas de color castaño claro, de 10-16 x 25-60 mm, con alas translúcidas bien diferenciadas del cuerpo de la semilla.

5. *T. heptaphylla* (Vell.) Toledo
Arq. Bot. Estado Sao Paulo 3: 33 (1952)
Bignonia heptaphylla Vell.
Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos
T. ipe (Mart. ex K. Schum.) Standl.

Origen: Brasil, Paraguay, Argentina, Bolivia.

Etimología: del griego *hepta* = siete y *phyllon* = hoja, por el número de folíolos.

Descripción: árbol caducifolio de 10-15 m de altura, con un tronco recto con la corteza castaño grisácea o gris oscura con abundantes surcos. Hojas palmeadas, con 5(-7) folíolos ovados, oblongos o elípticos, de 6,5-9,5 x 2,5-4,5 cm el principal, los laterales y basales progresivamente más pequeños, con la base cuneada, el margen regularmente aserrado y el ápice de acuminado o largamente acuminado. Son de textura membranácea o cartácea, algo lepidotos en el haz y el envés, con alguna pubescencia en los nervios. Pecíolo de 3,5-8 cm de largo; peciólulos de 2-5 cm de largo, siendo el del folíolo principal el más largo. Las hojas jóvenes tienen folíolos ovados con el margen

aserrado con dientes grandes irregulares. Inflorescencias en panículas terminales con el raquis pubescente, portando hasta 40 flores de 5-8 cm de largo, sobre pedicelos pubescentes de 3-6 mm de largo. Cáliz de acampanado a tubular-acampanado, de 4-11 x 3-8 mm, truncado o con 5 dientes, pubescente; corola de rosada a violácea, con la garganta amarilla o con bandas blancas y amarillas, tubular-acampanada, con un tubo de 3-5 cm de largo y 5 lóbulos de 1,5-2 cm de largo, puberulentos externamente. Estambres didínamos, desiguales, de hasta 1,6 cm de largo, con anteras de 4-7 mm. Ovario bilocular, fusiforme, de 2,5-4 mm de largo; estilo de 1,7 cm de longitud; estigma elíptico. Fruto en cápsula cilíndrica, glabra, atenuada en ambos extremos, fuertemente estriada, de 9-45 x 0,7-1,7 cm, con las valvas coriáceas. Semillas de 0,7-1 cm de largo, con alas laterales blanco-ocráceas, hialinas, bien demarcadas del cuerpo de la semilla.



Tabebuia heptaphylla

6. ***T. pallida*** (Lindl.) Miers.

Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 199 (1863)

Bignonia pallida Lindl.

T. heterophylla subsp. *pallida* (Lindl.) Stehlé

Origen: endémico de las Antillas Menores, Guadalupe, Martinica, Dominica, Barbados, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas.

Etimología: del latín *pallidus-a-um* = pálido, por el color de las flores.

Descripción: árbol caducifolio de talla media, alcanzando hasta 30 m de altura en sus lugares de origen, con las hojas unifoliadas, en ocasiones trifoliadas, con los folíolos oblongo-elípticos, de 4-20 x 3-12 cm, con la base de redondeada a truncada, el margen entero y el ápice redondeado a obtuso; son de textura coriácea, lepidotos en ambas caras, con el pecíolo de 1-7 cm de largo. Inflorescencias terminales con pocas

flores pediceladas. Cáliz cupular, de 10-17 mm de largo, irregularmente 2-4 labiado, de 10-17 mm de largo, espaciadamente lepidoto; corola tubular-infundibuliforme, glabra externamente, de color lavanda, de 5-8 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura en la garganta, con el tubo de 3-6 cm de largo y los lóbulos de 1,5-2 cm de longitud. Ovario linear, algo tetragonal, lepidoto, de 5 mm de largo. Fruto en cápsula linear-cilíndrica, de 11-23 cm de largo y 0,8-1,1 cm de anchura, densamente lepidoto, con el cáliz persistente. Semillas delgadas, de 5-8 mm de largo, con alas laterales membranosas e hialinas fuertemente diferenciadas del cuerpo de la semilla.



Tabebuia pallida



Tabebuia heterophylla

7. **T. heterophylla** (DC.) Britton
Ann. Missouri Bot. Gard. 2: 48 (1915)
Raputia heterophylla DC.
T. riparia (Raf.) Sandwith
T. pentaphylla (L.) Hemsl.
Handroanthus pentaphyllus (L.) Mattos
Cedro blanco.

Origen: especie muy variable y con amplia distribución en todas las Antillas (Bahamas, Cuba, Jamaica, Islas Caimán, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Trinidad y Tobago, etc.)

Etimología: del griego *heteros* = diferente y *phyllon* = hoja, por la variabilidad de sus hojas.

Descripción: arbolito de 6-8 m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 20 en sus zonas de origen, con la corteza grisácea o pardo-grisácea, asurcada; ramillas redondeadas y escamosas. Hojas bastante variables en tamaño, forma y textura, unifoliadas o con frecuencia palmaticompuestas, con 3-5 folíolos, el terminal de obovado a obovado-elíptico, de 5-16 x 3-7,5 cm, los laterales de menor tamaño, con la base obtusa o redondeada, el margen entero y el ápice obtuso; son de textura algo coriácea, glabros, escamosos en el haz y en el envés; nerviación con el nervio medio amarillento, plano por el haz y resaltado por el envés, con los nervios secundarios paralelos, espaciados y poco evidentes. Pecíolo lepidoto, de 1-8 (-14) cm de largo; pecíolulos de 0,2-5,5 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales o laterales de pocas flo-

res, con el raquis lepidoto. Flores con el cáliz tubular, lepidoto, de 7-12 mm de largo, generalmente bilabiado, con 3-5 dientes irregulares, escamoso; corola tubular-infundibuliforme, de color rosa-lavanda o blanca, con la garganta amarilla, de 3,5-7 cm de longitud y 1-2 cm de anchura en la garganta, glabra externamente, con el tubo de 3-5,5 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos de 0,8-2 cm de largo, algo desiguales. Estambres con las tecas de unos 3 mm de largo, divaricadas. Ovario linear, lepidoto, de unos 4 mm de largo. Disco nectarífero anular-pulvinado. Fruto en cápsula linear-cilíndrica, de 7-20 x 0,6-1 cm, sin costillas, con valvas coriáceas, escamosas, con el cáliz persistente. Semillas delgadas, de color marrón claro, de 7-9 x 20-30 mm, con 2 alas membranáceas, transparentes, blanquecinas, bien delimitadas del cuerpo de la semilla.

Especie muy variable que a menudo se confunde con **T. rosea** (Bertol.) DC. y con **T. pallida** (Lindl.) Miers. Otras especies cultivadas en ocasiones y en colecciones son:

T. roseoalba (Ridl.) Sandwith (= *Handroanthus roseoalbus* (Ridl.) Mattos), nativa de Colombia, Bolivia, Perú, Brasil y Paraguay. Posee hojas trifoliadas, con los folíolos del mismo tamaño, elípticos o de rómbico-elípticos a ovados, de 2-15 x 1,2-10 cm, subcoriáceos, algo pubérgulos en los nervios, con peciólulos de 0,1-3,5 cm. Inflorescencias terminales, con flores de cáliz acampanado, de 5-17 mm de largo, 2-3 labiado, lepidoto; corola tubular-infundibuliforme, de color blanco o rosado, de 2,5-7 cm de largo y 0,9-2 cm de anchura en la garganta. Fruto en cápsula delgada de 13-24 cm de longitud y 0,5-0,7 cm de anchura, lepidoto, con el cáliz persistente. Semillas delgadas, de 5-6 x 25-30 mm, con las alas fuertemente diferenciadas del cuerpo de la semilla.

T. serratifolia (Vahl) G. Nicholson (= *Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.O. Grose), nativa de Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Bolivia, Perú y Brasil. Posee hojas palmatifoliadas, con 5-7 folíolos de elípticos a estrechamente elíptico-ovados, el terminal de hasta 18 x 7 cm, los laterales un poco más pequeños, enteros o aserrados, con los peciólulos de hasta 5 cm de longitud. Inflorescencias en panículas corimbosas densas, con flores de cáliz acampanado, de 8-11 mm de largo, con 3-5 lóbulos, espaciadamente pubescente; corola tubular-infundibuliforme, amarilla, de 8-12 cm de largo y 2-3,5 cm de anchura en la garganta, glabra externamente y pubescente internamente en el punto de inserción de los estambres. Fruto en cápsula linear, de 12-60 cm de largo y 1,5-2,4 cm de anchura, con valvas gruesas, subleñosas, lisas. Semillas de 8-11 x 24-35 mm, con 2 alas hialinas bien diferenciadas del cuerpo de la semilla.



Tabebuia maxonii

Fruto en cápsula linear-cilíndrica, de 6-10 cm de largo y 0,5-0,7 cm de anchura, longitudinalmente estriado-acostillado, lepidoto, con el cáliz persistente. Semillas delgadas, de 4-5 x 15-18 mm, con 2 alas hialinas bien diferenciadas.

T. maxonii Urb., endémica de la República Dominicana. Se trata de un arbusto de 2-3 m de altura, con las hojas palmatifoliadas, con 3-5 folíolos de oblongo-elípticos a linear-oblongos, retusos o redondeados en el ápice, el terminal de 2-7 x 0,3-1,7 cm, los laterales algo menores, coriáceos, lepidotos, de margen revuelto y peciólulos muy cortos. Inflorescencias compuestas de 1 a varias flores, con el cáliz de 2-9 mm de largo, irregularmente 2-3 labiado, densamente lepidoto; corola tubular-infundibuliforme, de color magenta pálido, de 2-3 cm de largo y 0,9-1,4 cm de anchura en la garganta, glabra externa e internamente, excepto donde se insertan los estambres. Fruto

T. chrysotricha (Mart. ex DC.) Standl. (= *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos), nativo de Brasil y Argentina, donde es un popular árbol urbano. Puede alcanzar 2-8 m de altura, con un tronco de corteza delgada pardo amarillenta con fisuras longitudinales. Hojas palmeadas, con 3-5 folíolos obovado-oblongos, de 2-10 x 1,7-5 cm, los laterales y basales algo menores, normalmente enteros, con peciólulos de 0,3-2 cm, cubiertas de pelos estrellados rojizos, con la nervadura muy marcada. Inflorescencias con flores sésiles o subsésiles de 8-10 cm de longitud, con el cáliz infundibuliforme, con 4-5 dientes, pubescente, y la corola amarilla con estrías rojizas en la garganta. El fruto es una cápsula linear, recta, de 20-25 cm de largo, densamente pubescente. Semillas de 6-9 mm de largo, con alas laterales blancas, hialinas.



Tabebuia ochracea

T. ochracea (Cham.) Standl. (= *Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos), especie parecida a la anterior, con la que a veces se confunde, nativa desde Centroamérica hasta el norte de Argentina, siendo muy utilizada en calles y avenidas por su espectacular floración. Se trata de un árbol de 4-12 m de altura en cultivo, con el tronco castaño o grisáceo, fisurado longitudinalmente. Hojas palmeadas, con 3-5(-6) folíolos obovados, el principal de 9-13 x 5,5-7,5 cm, los laterales y basales de menor tamaño, con el borde crenado o aserrado en la mitad superior, muy discoloros, con el haz verde oscuro y el envés glauco, tomentoso, especialmente de

jóvenes. Inflorescencias con flores acampanadas de 5-8 cm de longitud, pediceladas, amarillas con líneas rojizas en la garganta. Fruto en cápsula de 12-40 cm de largo, con valvas coriáceas, negras cuando maduras y secas. Semillas de 6-8 mm de largo, con alas laterales ocráceas, hialinas.

13. **Tecoma** Juss.

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes, con las hojas opuestas, mayormente imparipinnadas, rara vez simples o trifoliadas, con folíolos más o menos aserrados. Inflorescencias en racimos terminales, simples o ramificados. Cáliz cupuliforme o acampanado, con 5 lóbulos pequeños, deltoides, apiculados, con glándulas dispersas; corola amarilla, anaranjada o roja, tubular-acampanada o estrechamente tubular-infundibuliforme, glabra externamente, con el tubo recto o curvado y el limbo a veces algo bilabiado, con 5 lóbulos iguales o subiguales, imbricados antes de la antesis. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos o exertos, con las anteras libres o parcialmente connadas, basalmente divergentes, glabras o pilosas; estaminodio generalmente presente. Ovario estrechamente cilíndrico u oblongo, comprimido, lepidoto, biculular, con numerosos rudimentos seminales dispuestos en 2-4 series en cada lóculo. Estilo delgado, normalmente exerto; estigma claviforme. Disco nectarífero de cupular-pulviniforme a cupular-cilíndrico. Fruto en cápsula linear, algo comprimida paralelamente al septo pero dehiscente perpendicularmente al mismo, abriéndose por 2 valvas lisas, más o menos glabras. Semillas delgadas, con dos alas membranáceas e hialinas, perfectamente delimitadas de la semilla. Comprende unas 12-14 especies, dos de ellas africanas y el resto neotropicales, presentes desde el sur de EE.UU. hasta el norte de Argentina, siendo muy abundantes en la región andina. *Tecoma* es la abreviación de su nombre indígena *Tecomaxochitl*.

En general son arbustos (o arbolitos si son ayudados por la poda de formación) de floración prolongada que requieren exposición mayormente soleada, riegos en verano y suelos medianamente fértiles y que drenen bien. Se multiplican por semillas y por esquejes de madera semidura, siendo también posible el acodo. Especies muy variables y a veces muy parecidas, especialmente las del complejo **T. fulva** de Perú y Bolivia, en el que se reconocen hasta 6 subespecies, en ocasiones tratadas por algunos autores como especies independientes.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Corola hipocrateriforme | 1. T. tenuiflora |
| 1 | Corola tubular acampanada o tubular-infundibuliforme | 2 |
| 2 | Folíolos de 3-14 cm de longitud. Corola tubular-acampanada | 2. T. stans |
| 2 | Folíolos de solo 0,8-4 cm de longitud. Corola tubular-infundibuliforme | 3 |
| 3 | Flores rojas o rojo-anaranjadas, ocasionalmente amarillas, con los 2 lóbulos superiores unidos hasta la mitad y los 3 lóbulos inferiores libres, formando una corola bilabiada. Estambres muy exertos | 3. T. capensis |
| 3 | Flores amarillas con tintes rojizos o anaranjados, con el interior del tubo amarillo con finas líneas rojizas, con los 5 lóbulos libres, no formando una corola bilabiada. Estambres muy poco exertos | 4. T. x smithii |



Tecoma tenuiflora

1. T. tenuiflora (DC.) Fabris
 Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 9: 306 (1965)
Bignonia tenuiflora DC.
Stenolobium amoenum (Kuntze) K. Schum.

Origen: Andes de Bolivia y Argentina.

Etimología: del latín *tenuis*, -e = tenue, delgado y *flos*, -oris = flor.

Descripción: arbusto de 1-2,5 m de altura, con las ramillas glabras o pubérulas. Hojas pinnadas de 8-11 cm de longitud, con el raquis ligeramente marginado pero no alado, con 5-13(-17) folíolos opuestos,

elípticos u ovado-elípticos, de 1,5-5 x 0,5-1,9 cm, el terminal algo mayor, con la base cuneada o redondeada, el margen fuertemente dentado-aserrado con las puntas de los dientes orientados hacia el ápice del folíolo, y el ápice agudo o acuminado; son de textura membranácea o cartácea, más o menos concoloros, glabros por el haz y algo puberulentos por el envés. Pecíolo de 1-2 cm de largo, los folíolos subsésiles o muy cortamente peciolulados. Inflorescencias en racimos terminales o axilares. Flores con el cáliz cortamente cilíndrico o cupuliforme de 5-6 mm de longitud, glabro o pubérulo, con 5 dientes de 1-3 mm de largo; corola hipocrateriforme, roja o rojo-anaranjada, ocasionalmente amarilla, glabra, con un tubo delgado de 4-6 mm de longitud que se expande en un limbo de 5 lóbulos extendidos, iguales, de 4-7 mm de largo. Estambres inclusos, insertos justo bajo la boca del tubo, con tecas glabras de unos 3 mm. Ovario linear-oblongo, de 3 x 1 mm, glabro; estilo de hasta 4 cm de largo. Fruto en cápsula linear-cilíndrica, estrechada en ambos extremos, de 6-10(-15) x 0,6-1 cm, glabra o algo lepidota y con lenticelas dispersas. Semillas delgadas, oblongas, de 7-10 mm de largo, con dos alas membranáceas e hialinas, fuertemente delimitadas del cuerpo de la semilla.



Tecoma stans

2. **T. stans** (L.) Juss. ex Kunth
 Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 144 (1819)
Bignonia stans L.
Stenolobium stans (L.) Seem.
 Tecoma amarilla.

Origen: desde el sur de Florida a través de América Central hasta el norte de Argentina.

Etimología: del latín *sto-are, steti, statum* = erecto, erguido, por sus inflorescencias.

Descripción: arbusto o arbolito de 4-6 (-10) m de altura, con la corteza de color castaño oscuro, rugosa y fibrosa; ramillas redondeadas, escamosas. Hojas de hasta 25 cm de largo, imparipinnadas, con 3-9 (-11) folíolos de elíptico-ovados a estrechamente elíptico-oblongos o lanceolados, de 3-14 x 1-6 cm, el terminal de mayor tamaño que los laterales, con la base cuneada y ligeramente decurrente en el pecíolo, asimétrica en los folíolos laterales, el margen aserrado, y el ápice agudo o acuminado; son de textura membranácea, algo pubérulos en los nervios; pecíolo de 2,5-9 cm de largo, con un surco en el haz; peciólulos de 0-2 mm de largo en los folíolos laterales y de 6-18 mm de largo en el folíolo terminal. Inflorescencias en racimos o panículas terminales o subterminales, más o menos erectas, con 8-20 flores, aunque sólo unas pocas abren al mismo tiempo, sobre pedúnculos de 1-3 cm de longitud. Flores sobre pedicelos lepidotos de 3-8 mm de largo, con el cáliz cupuliforme, de 4-7 mm de largo, ciliado en el margen, con 5 dientes agudos o apiculados de hasta 2 mm de largo, no persistente en fruto; corola tubular-acampanada, amarilla con líneas rojizas en la garganta, de 3,5-7 cm de longitud y de 1,2-2,4 cm de anchura en la garganta, glabra externamente, con el tubo de 3-4,3 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos desiguales, redon-

deados, de 1,5 x 1,8 cm. Estambres inclusos, con los filamentos de 1,6-2,1 cm de largo y las anteras pelosas, con tecas de 3-4 mm, divaricadas. Estaminodio filiforme. Ovario estrechamente cilíndrico, de unos 3 mm de largo, algo glandular-lepidoto. Disco nectarífero cupular-pulvinado, de 1 x 1 mm. Fruto en cápsula, linear, cilíndrico o ligeramente comprimido, de 7-21 (-25) x 0,7-0,8 cm, estrechado en ambos extremos, glabro, de color marrón pálido en la madurez. Semillas de 3-5 x 24-27 mm, con alas translúcidas bien destacadas del cuerpo de la semilla.

La var. **sambucifolia** (Kunth) J.R.I. Wood (= *T. sambucifolia* Kunth, *Stenolobium sambucifolium* (Kunth) Seem.), caracterizada por tener los folíolos de oblongos a oblongo-elípticos, agudos pero no acuminados, glabros o puberulentos en los nervios del envés. Esta variedad es originaria de las elevaciones andinas de Perú y Ecuador. La var. **velutina** DC. tiene folíolos oblongo-elípticos, agudos, muy tomentosos o pubescentes por el envés.



Tecoma capensis. Detalle del cultivar 'Lutea'

3. **T. capensis** (Thunb.) Lindl.
 Bot. Reg. 13: t. 1117 (1828)
Bignonia capensis Thunb.
Tecomaria capensis (Thunb.) Spach
 Tecoma roja.

Origen: Sudáfrica y Mozambique.

Etimología: de *capensis*-e = de la región de El Cabo, en Sudáfrica.

Descripción: arbusto en ocasiones algo trepador, con los tallos largos y flexibles, que puede alcanzar más de 2 m de altura, con la corteza de color castaño pálido, fisurada,

y las ramillas redondeadas, ligeramente puberulentas, muy lenticeladas. Hojas pinna-
das, de 4-10 cm de longitud, con el raquis acanalado, normalmente con 7-11 folíolos
de elípticos a suborbiculares, de 0,8-3,7 x 0,8-1,6 cm, con la base redondeada o an-
chamente cuneada, el margen de crenado a dentado y el ápice más o menos redon-
deado u obtuso, excepto en el folíolo terminal que es siempre agudo; son de consis-
tencia membranácea, glabros pero con algunos pelos en los nervios del envés, subsé-
siles o con peciólulos muy cortos; pecíolo de 1-1,8 cm de largo, asurcado por el haz al
igual que el raquis de la hoja; nerviación con 4-8 pares de nervios laterales. Inflores-
cencias en panículas terminales de 10-15 cm de largo, con brácteas linear-subuladas,
de 3-14 mm de largo, caducas. Flores sobre pedicelos de 6-12 mm de longitud, con el
cáliz cupuliforme, de 5-8 mm de largo, ligeramente pubérulo, persistente en el fruto,
con 5 dientes anchamente triangulares, apiculados, de 0,5-1 mm; corola tubular-
infundibuliforme, roja o rojo-anaranjada, a veces amarilla, ligeramente curvada, de
unos 3,5-5 cm de largo y 0,6-0,7 cm de anchura en la garganta, generalmente glabra
externamente. Tubo de unos 3,5 cm de largo, estrechamente cilíndrico; limbo algo
bilabiado, con el labio superior suberecto, con 2 lóbulos unidos la mitad de su longitud,
y el labio inferior con 3 lóbulos libres y recurvados. Todos los lóbulos de unos 10-15
mm de largo, ovados, ciliados. Estambres más o menos iguales, exsertos, con las ante-
ras glabras, con tecas de unos 3-5 mm, unidas más o menos hasta la mitad, ligera-
mente divergentes en la parte inferior. Disco nectarífero cupular-pulvinado, de 1,5 mm
de diámetro. Ovario oblongo, de unos 4 mm de largo, glabro. Aunque rara vez lo pro-
duce en cultivo, el fruto es una cápsula linear, de 7-12 x 0,7-1 cm, atenuado en ambos
extremos. Semillas aladas, de unos 6-10 x 18-33 mm.

Arbusto con flores casi todo el año, que mediante la poda de formación se le puede
dar un porte arbustivo compacto o utilizarlo en una valla a la manera de una trepada-
ra. Requiere exposición soleada y suelos que drenen bien, siendo poco exigente. Se
multiplica por esquejes y acodos, ya que las semillas rara vez las produce en cultivo.
'Lutea' tiene las flores de color amarillo.



Tecoma x smithii

4. **T. x smithii** W. Watson
Gard. Chron. 14, 649 (1843)
Tecoma anaranjada.

Origen: híbrido de jardinería fértil obtenido en Australia al parecer entre *T. stans* var. *velutina* DC. y *Tecoma capensis* (Thunb.) Lindl, aunque algunos autores citan como uno de los parentales a *T. fulva* subsp. *arequipensis* (Sprague) J.R.I. Wood, lo que parece más acertado viendo sus flores.

Etimología: dedicado al obtentor del híbrido, Mr. Edwin Smith, de los viveros Clifton en Walkerville, Adelaida, Australia.

Descripción: arbusto o arbolito siempreverde que puede alcanzar 2-4 m de altura, con un tronco corto y algo retorcido. Hojas pinnadas, con el raquis acanalado o alado, portando 11-17 folíolos de oblongos a oblongo-elípticos, de 2-3 x 0,5-1 cm, con la base cuneada, el margen notablemente aserrado y el ápice agudo o redondeado pero igualmente dentado, de ligeramente peciolulados a casi sésiles, de color verde oscuro. Inflorescencias en racimos terminales con abundantes flores; cáliz cupuliforme, con 5 dientes; corola tubular-infundibuliforme, amarilla con tintes rojizos o anaranjados, con el interior del tubo amarillo con finas líneas rojizas, de 5-6 cm de largo, con los lóbulos algo recurvados; estambres algo exertos. Fruto en cápsula linear de 6-10 cm de longitud, conteniendo semillas delgadas, bialadas.

Ocasionalmente hemos visto en colecciones **Tecoma fulva** subsp. **arequipensis** (Sprague) J.R.I. Wood, y creemos que también podría estar en cultivo **Tecomanthe dendrophila** (Blume) K. Schum. (= *Tecomanthe venusta* S. Moore).



Stereospermum variabile

14. *Stereospermum* Cham.

Género de árboles y, más raramente, arbustos, con las hojas opuestas, ocasionalmente en verticilos de 3, compuestas, imparipinnadas, con 1-5 pares de folíolos opuestos, peciolulados, enteros o más raramente dentado-crenados. Inflorescencias terminales en panículas de pocas flores, grandes e irregulares, bisexuales. Cáliz gamosépalo, cilíndrico, con 5 pequeños dientes; corola gamopétala, con un tubo estrechamente cilíndrico que se expande hacia el ápice en 5 lóbulos anchos y extendidos, obtusos, más o menos bilabiada, con el labio superior de 2 lóbulos y el inferior de 3 lóbulos. Androceo con 4 estambres iguales o formando dos pares ligeramente desiguales, incluidos, con los filamentos muy cortos y las anteras biloculares, con dehiscencia longitudinal; disco nectarífero más o menos grueso. Gineceo con un ovario bilocular, conteniendo numerosos óvulos en varias filas en cada lóculo, un estilo filiforme y un estigma bilobado. El fruto es una cápsula bivalva, larga y cilíndrica, con dehiscencia loculicida, dejando ver una septa dura con cavidades alternas que alojan a las abundantes semillas, que son rectangulares y con alas finas y transparentes en ambos extremos. Comprende 19 especies, 15 especies en África, 10 de ellas endémicas de Madagascar, y 4 especies en el sureste de Asia. El nombre procede del griego *stereos* = sólido, compacto y *sperma* = semilla, en alusión a sus gruesas semillas.

1. *S. variabile* H. Perrier

Ann. Mus. Colon. Marseille V, 6(1): 13 (1938)

Origen: Madagascar.

Etimología: del latín *variabilis*, -e = variable, en alusión a sus hojas en el estado juvenil.

Descripción: árbol o arbusto, dependiendo de las condiciones del lugar, muy ramificado, con hojas juveniles diferentes a las adultas, las de las ramas bajas pequeñas y unifoliadas, desapareciendo con el desarrollo de la planta, aumentando en tamaño y en número de folíolos (3 a 5) hacia las ramas superiores, careciendo de flores en ese estado juvenil. Hojas de los ejemplares adultos de hasta 20 cm de longitud, portando 7-9 folíolos de estrechamente lanceolados a lanceolado-lineares, de 7-14 x 0,8-2,2 cm, estrechados en ambos extremos y con el margen entero, de color verde glauco, al principio cubiertos de pelos sedosos plateados y más tarde glabrescentes. Peciolúlos delgados y largos, de 1,2-5 cm de longitud. Inflorescencias multifloras, densamente cubiertas de pelos plateados, con brácteas caducas y flores de color blanco sobre pedicelos de 2-6 mm de largo. Cáliz de 12-17 mm de largo, alcanzado un tercio o la mitad del tubo de la corola, cubierto de pelos plateados. Corola glabra, con un tubo de 3-3,5 cm de largo y 5 lóbulos espatulados de hasta 3 cm de diámetro. Androceo con 4 estambres iguales, con los filamentos de 5-6 mm de largo y las anteras lineares, agudas, de 7-8 mm de largo. Disco nectarífero de 1 mm, crenulado, algo ciliado. Ovario pubescente, con pelos adpresos; estilo pubescente. Fruto en cápsula recta de 11-18 cm de longitud, con valvas bastante rígidas y septa más bien frágil, conteniendo 20-30 semillas de 5-6 mm de grosor, con alas membranosas de 10-12 mm de largo.

De este mismo género también podría estar en cultivo en España *S. chelonoides* (L.f.) DC., arbolito caducifolio nativo desde la India al este de Asia con algunas propiedades medicinales.

15. *Campsis* Lour.

Género de plantas trepadoras leñosas, caducifolias, sin zarcillos, trepando a menudo por medio de raíces aéreas. Hojas opuestas, imparipinnadas, con los folíolos aserrados. Inflorescencias en panículas terminales de pocas flores. Cáliz acampanado, subcoriáceo, con 5 lóbulos o dientes desiguales, a menudo glandular. Corola roja o rojo-

anaranjada, acampanado-infundibuliforme, externamente glabra, con un tubo algo curvado y que se estrecha en la parte basal y un limbo oblicuo y muy ligeramente bilabiado, con 5 lóbulos redondeados y extendidos. Androceo con 4 estambres, didínamos, de filamentos curvados, inclusos, con anteras glabras; estaminodio rudimentario. Ovario oblongo-elipsoide, lepidoto, bilocular, conteniendo numerosos rudimentos seminales en varias series en cada lóculo, rodeado en su base por un disco nectarífero ancho, cónico-pulviniforme. Fruto en cápsula estrechamente oblonga, estipitada, con dehiscencia loculicida por 2 valvas algo leñosas que se separan del septo. Semillas numerosas, comprimidas, membranáceas, con dos alas semitransparentes. Comprende 2 especies nativas de Norteamérica y este de Asia. El nombre del género procede del griego *kampsis* = curvado, en alusión a sus estambres.

Requieren exposición soleada, suelos medianamente fértiles y bien drenados y riegos en verano. Se multiplican bien por semillas, pero los cultivares de propagan por esquejes y por acodos. Aunque son capaces de trepar libremente por medio de sus raíces aéreas, es mejor proporcionarles un apoyo donde se enreden. Tardan cierto tiempo en establecerse, pero una vez lo han hecho son muy vigorosos, requiriendo de podas periódicas, especialmente si se desea aumentar la floración, pues florecen en la madera nueva.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Folíolos glabros. Corola de 7-8 cm de diámetro, con los dientes del cáliz midiendo la mitad de la longitud del mismo | 1. C. grandiflora |
| 1 | Folíolos pubescentes al menos en los nervios del envés. Corola de 4-6,5 cm de diámetro, con los dientes del cáliz midiendo menos de la mitad de la longitud del mismo | 2 |
| 2 | Corola de 4-5 cm de diámetro; cáliz con los dientes midiendo un cuarto de la longitud del mismo | 2. C. radicans |
| 2 | Corola de 5-6,5 cm de diámetro, con los dientes del cáliz midiendo un tercio de la longitud del mismo | 3. C. x tagliabuana |



Campsis grandiflora

1. **C. grandiflora** (Thunb.) K.Schum.
 Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 230 (1894)
Bignonia grandiflora Thunb.
C. chinensis (Lam.) Voss
 Trompetero chino

Origen: China, Japón, Vietnam, India, Pakistán.

Etimología: del latín *grandis*-e = grande y *floris* = flor, de flor grande.

Descripción: planta trepadora que puede alcanzar 5-6 m de altura, de tallo leñoso con escasas raíces aéreas o sin raíces aéreas, trepando más bien por volubilidad de sus tallos. Hojas imparipinnadas, de 4-13 cm de largo, con 7-9 folíolos de anchamente ovados a elípticos u ovado-lanceolados, de 3-8 x 1,5-4 cm, con la base anchamente cuneada, el margen aserrado y el ápice largamente acumina-

do, glabros en ambas superficies, con peciólulos de 5 (-10) mm de largo. Inflorescencias en panículas terminales con numerosas flores, sobre pedúnculos de 15-20 cm de longitud. Flores de 4-6,5 cm de longitud, con el cáliz acampanado, glabro, de 2,5-3 cm de largo, dividido hasta su mitad en 5 dientes triangular-lanceolados, de muy agudos a subulados, que miden hasta la mitad de la longitud del cáliz; corola infundibuliforme,

rojo-anaranjada en el exterior y amarillenta con líneas rojizas en el interior, con un limbo de 7-8 cm de diámetro con 5 lóbulos extendidos, semiredondeados. Estambres didínamos, insertos en la base del tubo corolino, con los filamentos de 2-2,5 cm de largo y las anteras divergentes, amarillas. Estilo linear, de hasta 3 cm de largo. Fruto en cápsula linear de hasta 12,5 x 2 cm, estrechándose en ambos extremos, con el ápice obtuso, aquillado a lo largo de las líneas de sutura. Semillas aladas.



Campsis radicans



'Flava'

2. *C. radicans* (L.) Seem.
 J. Bot. 5: 372 (1867)
Bignonia radicans L.
 Trompetero americano

Origen: este de Norteamérica.

Etimología: del latín *radicans-antis* = que echa raíces y enraíza.

Descripción: arbusto trepador vigoroso que puede alcanzar hasta 10 m de altura, de tallo leñoso, con abundantes raíces aéreas que utiliza para fijarse a un soporte. Hojas imparipinnadas, de 30 cm de largo o más, con 9-11 (-13) folíolos de oblongos a ovoides o elíptico-lanceolados, de 3-9 (-12) x 1,8-4 (-7) cm, con la base obtusa, truncada o cuneada, el margen aserrado-dentado y el ápice largamente acuminado; son de color verde oscuro y glabros por el haz y más claros y pubescentes en los nervios por el envés. Inflorescencias en panículas terminales de pocas flores, sobre cortos pedúnculos. Cáliz tubular-acampanado, de 2-2,5 cm de largo, con 5 dientes acuminados o apiculados, glabros o lepidoto-glandulares, que miden un cuarto de la longitud del cáliz. Corola tubular-acampanada por la parte superior y estrechamente cilíndrica en la base, de 5,5-8 cm de largo y 1,5-2,5 cm de ancho en la garganta, con el tubo de color anaranjado pálido y el limbo escarlata, de 4-5 cm de diámetro, con 5 lóbulos de 1-1,5 cm de largo, redondeados, glabros. Estambres didínamos, inclusos, con las anteras divaricadas, de 3-4 mm de largo. Estaminodio vestigial. Ovario estrechamente elipsoide, lepidoto, de 4-5 x 2 mm, estrechándose en la base sobre el disco nectarífero. Estilo sobrepasando a las anteras; estigma bilobado. Fruto en capsula de oblonga a linear-elipsoide, estipitada, acuminada en el ápice, con valvas lisas y subleñosas, de 10-15 (-

20) x 1,5-2 cm, glabra, aquillada en las suturas. Semillas delgadas, bialadas, ovoides, de 0,5-0,6 x 12-20 mm.

'Flava' tiene flores de color amarillo; 'Atropurpurea', tiene flores de un color más intenso; 'Praecox', es de floración más temprana.



Campsis x tagliabuana

3. *C. x tagliabuana* (Vis.) Rehd.

J. Arnold Arbor. 13: 340 (1932)

Tecoma tagliabuana Vis.

C. hybrida Zabel

C. x intermedia C.K. Schneid.

Origen: híbrido natural parcialmente fértil entre *C. radicans* y *C. grandiflora* obtenido en Milán (Italia) a mediados del siglo XIX.

Etimología: en honor de los hermanos Tagliabue, horticultores italianos en cuyos viveros se obtuvo el híbrido.

Descripción: bajo esta denominación se conoce a los híbridos y formas obtenidas por el cruce entre la especie asiática *Campsis grandiflora*, con una floración más atractiva, y la americana *Campsis radicans*, más rústica y vigorosa, y que a menudo son cultivados con bastante mayor frecuencia que sus progenitores. Son arbustos trepadores de hojas pinnadas, de raquis piloso, con 7-11 folíolos estrechamente ovados, ligeramente pubescentes, acuminados, de margen aserrado. Inflorescencias en panículas terminales, con flores de cáliz acampanado, con dientes que miden un tercio de la longitud del mismo. La corola es tubular-acampanada, rojo-anaranjada, de 5-6,5 cm de diámetro.

El cultivar '**Madame Galen**' es el más popular y el que reúne las mejores cualidades de ambas especies. '**Coccinea**' tiene flores de un color rojo intenso.

16. *Pandorea* Spach

Género de arbustos trepadores siempreverdes, sin zarcillos ni raíces aéreas, con hojas opuestas, imparipinnadas, de folíolos generalmente enteros, a veces aserrados, a menudo con glándulas dispersas por el envés, el terminal de mayor tamaño. Inflorescencias en panículas axilares o terminales. Cáliz pequeño, tubular-acampanado, truncado o con 5 dientes cortos. Corola ligeramente bilabiada, con el tubo de infundi-

buliforme a anchamente cilíndrico, curvado y ensanchado en la parte superior, y el limbo con 5 lóbulos anchos, imbricados; garganta y zona del tubo donde se insertan los estambres barbados. Androceo con 4 estambres didínamos, inclusos, con las anteras divergentes. Estaminodio normalmente presente. Disco nectarífero grueso, anular o más o menos pulviniforme. Ovario oblongo u ovoide, bilocular, glabro o peloso, con numerosos rudimentos seminales dispuestos en varias series en cada lóculo. Fruto en cápsula oblonga, estipitada, dehiscente por 2 valvas gruesas, convexas, glabras. Semillas anchas, planas, elípticas, aladas. Comprende 6-7 especies nativas de Australia y Malasia. El género, al parecer y según Spach, alude a la leyenda de la “caja de Pandora”, pues los frutos se la recordaban.

Plantas adecuadas para pérgolas y vallas, que requieren un clima templado, aunque toleran breves periodos de frío, una exposición soleada o a media sombra, suelos fértiles, neutros o ligeramente ácidos, y riegos suficientes, especialmente en verano. Se multiplican por semillas y por esquejes.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Corola de 4-6 cm de longitud, de color blanco o rosa con una mancha rojiza central en la garganta. Lóbulos midiendo casi la mitad de la longitud del tubo | 1. P. jasminoides |
| 1 | Corola de 1-3 cm de longitud, de color amarillo cremoso con marcas rojizas en la garganta. Lóbulos midiendo una cuarta parte de la longitud del tubo | 2. P. pandorana |

1. P. jasminoides (Lindl.) K.Schum.
 Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 230 (1894)
Tecoma jasminoides Lindl.
Gelsemium jasminoides (Lindl.) Kuntze
 Parra jazmín.

Origen: este de Australia y Malasia.

Etimología: del género *Jasminum* L. (Oleaceae) con el sufijo *-oides*, que indica parecido.

Descripción: planta trepadora con tallos leñosos que pueden alcanzar 5-6 m de altura en cultivo. Hojas pinnadas, de 10-20 cm de longitud, con 5-7 (-9) folíolos, de ovados a lanceolados, de 2,5-5 x 1-2,5 cm, con la base ligeramente cordada, el margen entero, aunque de jóvenes pueden ser dentados, y el ápice obtuso, son glabros, de color verde brillante. Peciólulos de 0-10 mm de largo. Inflorescencias en panículas cimosas, generalmente terminales, compactas. Flores sobre pedicelos de 3-5 cm de longitud, con el cáliz tubular, de unos 8 mm de largo, truncado, raras veces con 5 dientes muy cortos; corola tubular-acampanada, de 4-6 cm de longitud, ligeramente pubescente en su interior, con el limbo de unos 6-7 cm de diámetro, de color blanco o rosa pálido, con una mancha rojiza en la garganta, con 5 lóbulos anchos, redondeados, con el borde crenado-ondulado, extendidos, que miden casi la mitad de la longitud del tubo. Estambres inclusos, insertos cerca de la base del tubo corolino. Ovario y estilo glabros. Fruto en cápsula coriácea, oblonga o elíptica, algo inflada en el centro, estrechándose en ambos extremos, de 5-8 x 2 cm. Semillas obcordadas, con un ala transparente.

En ‘**Rosea**’ las flores son de color rosa pálido con el centro granate, y en ‘**Alba**’ las flores son totalmente blancas; ‘**Variegata**’ (= ‘Charisma’) tiene las hojas con los bordes irregularmente manchados de amarillo cremoso. Otros cultivares que se pueden ver en el mercado son ‘**Flirty Bellz**’, de hojas verde brillantes y flores rosadas con el centro granate, o ‘**Jazzy Bellz**’, con las hojas de un color verde intenso y flores blancas con el centro granate.



Pandorea jasminoides 'Charisma'



Pandorea jasminoides 'Alba'



Pandorea jasminoides 'Flirty Bellz'



Pandorea jasminoides 'Jazzy Bellz'



Pandorea pandorana 'Golden Showers'

2. *P. pandorana* (Andrews) Steenis
 Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III,10: 198 (1928)
Bignonia pandorana Andrews
Tecoma australis R. Br.
B. australis (R. Br.) Aiton

Origen: Australia, Nueva Guinea e Islas del Pacífico.

Etimología: el epíteto específico alude a diosa griega *Pandora* con el sufijo latino *-anus-a-um*, que indica relación.

Descripción: planta trepadora leñosa, vigorosa, glabra, que en cultivo puede alcanzar hasta 6 m de altura. Hojas pinnadas, bastante variables, con (3-) 5-9 folíolos ovado-lanceolados u ovado-oblongos, de 2-10 x 1,5-6 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero o en ocasiones crenado-

aserrado en la mitad superior, y el ápice agudo, a menudo mucronado; son glabros, con el haz de color verde brillante, y el envés más pálido, mate y con glándulas crateriformes espaciadas; nerviación impresa por el haz. Peciólulos de 0-10 mm de largo. Inflorescencias en panículas multifloras terminales y laterales, de 5-20 cm de longitud, normalmente glabras, hojosas en la base. Flores olorosas, sobre pedicelos de 5-12 mm de largo, con el cáliz acampanado, de 3-4 mm de largo, glabro o puberulento, con 5 dientes cortos, anchamente triangulares, agudos; corola de 1-3 cm de longitud, de color amarillo cremoso con manchas rojizas en la garganta y en la base de los lóbulos; tubo de 10-15 mm de largo, ligeramente curvado y dilatado en la parte superior, glabro externamente; limbo con 5 lóbulos anchos, de anchamente ovados a suborbiculares,

papiloso-puberulentos, al principio patentes y más tarde recurvados, midiendo una cuarta parte de la longitud del tubo; garganta y tubo por su parte interior barbados. Estambres inclusos, insertos cerca de la base del tubo corolino. Ovario y estilo glandular-papiloso. Fruto en cápsula coriácea, oblongo-elipsoide, de 5-12 x 2,5-3 cm, aguda en sus extremos, dehiscente por 2 valvas cóncavas. Semillas numerosas, planas, obovadas, de 2,5-3 x 1,5-2 cm incluida el ala ancha y transparente que las rodea.

En el cultivar '**Golden Showers**' las flores son de color amarillo dorado con tintes castaño-rojizos, y duran más que en el tipo. Se debe multiplicar por esquejes para no perder esta característica.

17. **Podranea** Sprague

Género de arbustos trepadores siempreverdes, con los tallos cilíndricos o angulosos, glabros. Las hojas son opuestas, pecioladas, carentes de los zarcillos de otras bignonias, imparipinnadas, con los folíolos enteros o aserrados. Flores de color rosado o violeta-rosado, grandes y vistosas, agrupadas en panículas terminales. Cáliz acampanado, inflado, con 5 lóbulos; corola ligeramente bilabiada, tubular-acampanada, con un tubo cilíndrico en la base y acampanado en la parte superior, finalizando en 5 lóbulos de menor tamaño que el tubo, desiguales y extendidos; es glabra externamente y más o menos pilosa en la garganta. Androceo con 4 estambres inclusos, didínamos, adnatos al tubo de la corola en su parte más estrecha, con los filamentos glandulosos hacia la base y las anteras con las tecas unidas sólo en el ápice, divergentes en la madurez; también hay presencia de 1 estaminodio. Ovario súpero, oblongo, glabro, que se estrecha en el estilo, con un disco nectarífero anular en la base, bilocular, conteniendo numerosos rudimentos seminales en cada lóculo; estilo sobrepasando ligeramente a los estambres por regla general; estigma bilobado. Fruto en cápsula alargada, linear, coriácea, lisa, dehiscente perpendicularmente al septo, conteniendo numerosas semillas aladas. Consta de 1-2 especies, según el criterio, nativas de la región del Cabo (Sudáfrica) y del este de África tropical (Zimbabue, Malawi y Mozambique). El nombre es un anagrama de *Pandorea*, género con el que está relacionado.

Ambas especies tienen un crecimiento muy rápido y cubren en poco tiempo muros y pérgolas. Requieren exposición soleada y suelos de tipo medio, siendo bastantes resistentes a la sequía. Se multiplican por semillas, esquejes y acodos.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Hojas con 7-9 folíolos normalmente dentados. Flores con la garganta glabra o ligeramente pelosa | 1. P. ricasoliana |
| 1 | Hojas con 9-11(-15) folíolos normalmente enteros. Flores con la garganta densamente pelosa | 2. P. brycei |

1. **P. ricasoliana** (Tanfani) Sprague

Fl. Cap. 4(2): 450 (1904)

Tecoma ricasoliana Tanfani

Pandorea ricasoliana (Tanfani) Baill.

Bignonia rosada.

Origen: Sudáfrica.

Etimología: en honor del político florentino barón Vincenzo Ricasoli (1814-1891), gran entusiasta de la flora exótica.

Descripción: planta trepadora vigorosa con tallos leñosos de 3-6 (-10) metros de largo o más, y ramillas angulosas de jóvenes, más tarde redondeadas, glabras, pelosas en los nudos, lenticeladas. Hojas opuestas, imparipinnadas, de hasta 25 cm de longitud, con 7-9 folíolos de lanceolado-ovados a anchamente oblongo-elípticos, de 2-7 x 1-3

cm o algo mayores en los brotes nuevos; son de color verde oscuro por el haz y más claros y con los nervios destacados por el envés; tienen el margen crenado, la base cuneada, a menudo algo asimétrica, y el ápice de corta a largamente acuminado. Peciolulos glabros, de 0,4-1 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales multifloras, con el raquis y pedicelos glabros. Flores sobre pedicelos de 1,5-2 cm de longitud, con el cáliz acampanado, verdoso-rosado, inflado, de 1,2-2 cm de longitud, con 5 lóbulos triangulares cortos; corola de 6-8 cm de largo y otros tantos de diámetro, con 5 lóbulos redondeados y desiguales, exteriormente de color rosa más o menos intenso con venas rojizas en la garganta e interiormente de color amarillo cremoso pálido. Garganta y tubo desde glabros a escasamente pubescentes. Estambres inclusos, con los filamentos desiguales, de 14-20 mm de largo, y las anteras amarillas, de 3-4 mm de longitud, con tecas divaricadas. Fruto en cápsula linear, coriácea, de 25-30 cm de longitud, conteniendo numerosas semillas aladas, marrones, de hasta 15 mm de largo, rara vez vistos en cultivo en nuestro clima.



Podranea ricasoliana

2. **P. brycei** (N.E.Br.) Sprague
 Fl. Trop. Afr. 4(2): 515 (1906)
Tecoma brycei N.E.Br.
 Bignonia de Zimbabwe

Origen: Zimbabwe, Malawi y Mozambique.

Etimología: en honor del académico, político e historiador británico James Bryce (1838-1922), quien envió la especie desde Zimbabwe a Kew en 1896.

Descripción: planta trepadora vigorosa con los tallos delgados, angulosos, de 8-10 m de longitud, pubescentes en los nudos. Hojas opuestas, imparipinnadas, de hasta 27

cm de longitud, con 9-11(-15) folíolos de estrechamente ovados a ovado-lanceolados, de 2-9 x 0,6-2,6 cm, de color verde intenso, con el margen normalmente entero o algo crenado en la mitad inferior, sólo en un lado o en ambos, la base de redondeada a cuneada y algo asimétrica, y el ápice largamente acuminado. Peciolulos de hasta 1,5 cm de largo, decreciendo progresivamente hacia los folíolos superiores. Inflorescencias en panículas terminales glabras, con flores sobre pedicelos articulados de 1-2 cm de longitud, con el cáliz blanquecino, glabro externamente, acampanado e inflado, con 5 lóbulos triangular-oblongos, revolutos, apiculados, de 6-12 mm de largo; corola acampanada, de color malva-rosado, con líneas purpúreas en la garganta, de hasta 6 cm de diámetro, con un tubo de 3,5-5 cm de largo, cilíndrico en la base y que se ensancha de forma brusca en su parte superior, glabro externamente y peloso internamente, al igual que la garganta; limbo algo bilabiado, con 5 lóbulos casi circulares, de 1,3-2,8 cm. Androceo con los estambres desiguales, inclusos, con 1 estaminodio; anteras con las tecas divergentes. Fruto en cápsula linear de 35-48 x 1,5 cm, apiculada, conteniendo numerosas semillas aladas de 6-10 x 30 mm.



Podranea brycei



Saritaea magnifica

19. *Saritaea* Dugand

Género de plantas trepadoras siempreverdes, de tallos redondeados, con pseudoestípulas conspicuas, foliáceas. Hojas opuestas, bifoliadas, con frecuencia acabadas en un zarcillo simple. Inflorescencias en panículas terminales de pocas flores. Cáliz cupular, truncado, lepidoto; corola tubular-acampanada, glabra o diminutamente glandulosa en el exterior, de color magenta. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, más un estaminodio corto; filamentos curvados, pelosos en la parte inferior. Disco grande, casi anular. Ovario linear-oblongo, diminutamente lepidoto, con 1-2 series de rudimentos seminales en cada lóculo; estilo largo, delgado, incluso. Fruto en cápsula comprimida, linear, con valvas diminutamente lepidotas, conteniendo semillas delgadas, oblongas, con 2 alas hialino-membranáceas. Comprende una especie nativa de Colombia y Ecuador. El género está dedicado por Dugand a su bella y encantadora esposa Sarita (Sara María) Roncallo Vilar (1902-1997).

1. *S. magnifica* (W. Bull) Dugand

Caldasia 3: 263 (1945)

Bignonia magnifica W. Bull

Arrabidaea magnifica (W. Bull) Sprague ex Steenis

Bignonia púrpura

Origen: Colombia y Ecuador.

Etimología: del latín *magnificus-a-um* = magnífico, espléndido, grandioso, por su belleza.

Descripción: planta trepadora que puede alcanzar 5-8 m de altura, con los tallos redondeados, lepidotos, finamente estriados; pseudoestípulas foliáceas, de 0,6-4,2 x 0,4-2 cm, caducas. Hojas bifoliadas, a veces con un zarcillo terminal simple, de 10-14 cm de largo, de corta duración; folíolos obovados, de 5-11 x 3-6 cm, con la base decurrente o cuneada, el margen entero y el ápice obtuso; son de textura algo coriácea y con la nerviación ligeramente prominente por ambas caras, con 3-4 pares de nervios laterales, lepidotos en ambas caras y con glándulas (domacios) en las axilas de los nervios secundarios basales. Pecíolo lepidoto, de 1,5-2,5 cm de largo; peciólulos lepidotos, de 0,3-1,6 cm de largo. Inflorescencia terminal o axilar con pocas flores, con el raquis y los pedicelos lepidotos. Flores olorosas, con el cáliz cupuliforme, truncado, lepidoto, de 7-8 mm de largo; corola malva-purpúrea con la garganta blanca, tubular-acampanada, glabra por fuera y pubescente en su interior al nivel de inserción de los estambres, de 8-9 cm de longitud y 1,6-2 cm de anchura en la garganta; tubo de 5,6-6,3 cm de largo; limbo con 5 lóbulos redondeados y extendidos, de 2,2-3 cm de largo. Estambres didínamos, con filamentos de 2-3 cm de longitud; anteras glabras, con teclas divaricadas, de 5-6 mm de largo. Ovario linear, de 4 x 1 mm, glandular-lepidoto. Disco nectarífero cupular-pulviniforme, de 1 x 2 mm. Fruto en cápsula linear, comprimida, de hasta 33 x 1-1,5 cm, con las valvas diminutamente lepidotas, con un resalte central. Semillas delgadas, oblongas, de unos 10 x 3 mm, bialadas, con las alas membranáceas y transparentes.

18. *Clytostoma* Miers ex Bureau

Género de plantas trepadoras leñosas, siempreverdes, con los tallos tetragonales o subredondeados, con pseudoestípulas foliáceas, subulado-lanceoladas, agrupadas en fascículos. Hojas pecioladas, simples o bifoliadas, generalmente con un zarcillo terminal simple, sin ramificar. Inflorescencia en panícula pauciflora o en fascículos axilares o terminales de una a varias flores, sustentadas por brácteas parecidas a las pseudoestípulas. Cáliz de cupular a acampanado, truncado, generalmente con 5 dientes, de glandular-lepidoto a puberulento; corola blanca o purpúrea, tubular-infundibuliforme, puberulenta o glandular-lepidota en el exterior, con un limbo de 5 lóbulos desiguales. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con las anteras glabras, rectas y divaricadas; estaminodio presente, filiforme. Ovario sésil, bilocular, ovoide-cilíndrico, diminutamente tuberculado y con tricomas glandulares, con 2 (-4) series de rudimentos seminales en cada lóculo. Disco nectarífero ausente o vestigial y anular. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida, de elipsoidal a suborbicular, con valvas paralelas al septo, leñosa, espinosa, con espinas retorcidas. Semillas gruesas, de redondeadas a elípticas, con o sin alas membranáceas. Comprende 10 especies nativas desde México a Uruguay y norte de Argentina. El nombre procede del griego *klytos* = espléndido y *stoma* = boca, en alusión a sus flores.

Clave de especies

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Folíolos de elípticos a oblongo-obovados, de 8-14 (-19) cm de longitud. Cáliz de 4-5 mm de largo | 1. C. binatum |
| 1 | Folíolos oblongo-elípticos, de 5-10 cm de longitud. Cáliz de 7-10 mm de largo | 2. C. callistegioides |

1. **C. binatum** (Thunb.) Sandwith
 Recueil Trav. Bot. Néerl. 34: 231 (1937)
Bignonia binata Thunb.

Origen: Brasil, Paraguay, Argentina.

Etimología: del latín *binatus-a-um* = con dos folíolos, bifoliado.

Descripción: planta trepadora de tallos lisos y redondeados, con las ramillas subtetra-gonales, lepidotas y ligeramente pubérulas; pseudoestípulas de unos 3 mm de largo, agrupadas en fascículos. Hojas bifoliadas, a veces con el tercer folíolo transformado en un zarcillo simple de 5-12 cm de longitud; folíolos de elípticos a oblongo-obovados, de 8-14(-19) x 4-6(-8) cm, con la base obtusa o redondeada, el margen entero o a veces dentado, y el ápice acuminado; son de textura algo coriácea, lepidotos en ambas caras, con algunas glándulas a lo largo del nervio medio del envés y con 5-9 nervios secundarios laterales. Pecíolo y peciólulos diminutamente pubérulos, el primero de 0,6-3 cm de largo y los segundos de 0,5-2 cm de longitud, articulados en la base. Inflo-rescencias en fascículos terminales o axilares paucifloros. Flores olorosas, sobre pedi-celos puberulentos de 1,5-2,5 cm de largo. Cáliz acampanado, de 4-5 mm de largo, subtruncado o con 5 dientes triangulares de 1 mm, más o menos puberulento; corola infundibuliforme-acampanada, de 5-8 cm de longitud, rosado-lilácea, lavanda pálido o casi blanca exteriormente, con líneas longitudinales de color magenta en la garganta, con el tubo de 3,7-5,8 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos imbricados, extendidos, de 1,2-2,2 cm de largo, pubérulos externamente. Estambres inclusos, con los filamentos de 1-1,9 cm de largo y las anteras de 2-3 mm. Ovario cortamente cilíndrico, de hasta 20 mm de largo, peloso. Disco nectarífero obsoleto. Fruto en cápsula de elíptica a suborbicular, de 4,5-6,5 x 3,2-4,5 cm, cubierta densamente de cerdas espinosas de punta recurvada. Semillas gruesas, orbiculares, de 1,2-1,9 x 1,9-2,4 cm, con alas ma-rrones, cortas y gruesas.



Clytostoma callistegioides

2. *C. callistegioides* (Cham.) Bureau ex Griseb.

Symb. Fl. Argent. 257 (1879)

Bignonia callistegioides Cham.

Bignonia violácea, trompetero argentino

Origen: Argentina, Brasil, Bolivia, Pa-raguay, Uruguay.

Etimología: del género *Calystegia* R. Br. (Convolvulaceae) con el sufijo –*oides*, que indica parecido.

Descripción: planta trepadora robusta, con las ramillas tetrágonas, longitudi-nalmente estriadas y diminutamente pubérulas; pseudoestípulas foliáceas, de ovadas a subuladas, agrupadas. Hojas bifoliadas, con el raquis de la hoja extendiéndose en un zarcillo ter-minal simple, de 5-6 cm de largo. Folío-los oblongo-elípticos, de 5-10 x 2-5 cm, con la base de aguda a redondeada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice acuminado, mucronado; son de textura subcoriácea, glabros, de color verde brillante. Pecíolo de 1-2 cm de largo; peciólulos de 3-5 mm de lar-

go. Inflorescencias terminales con 2-4 flores sobre largos pedicelos puberulentos, con brácteas solitarias, lineares, acuminadas, de 4-5 mm de largo; bractéolas diminutas, filiformes, caducas. Cáliz turbinado-acampanado, de 7-10 mm de longitud, verde, gla-bro o puberulento, con 5 dientes subulados de 4-5 mm; corola infundibuliforme, lila o rosada con líneas violáceas y blanquecina en la garganta, de 7-8 cm de largo, con el tubo cilíndrico y el limbo con 5 lóbulos extendidos, obtusos y de bordes algo crispados. Androceo con 4 estambres didínamos, inclusos, con los filamentos de 5-7 mm de largo

y las anteras de 3-4 mm. Estaminodio filiforme, de 8-10 mm de longitud, inserto a la misma altura que los estambres. Ovario linear-oblongo, rugoso, de 2-3 mm de longitud; estilo de 3-4 cm de largo, incluso. Cápsula elipsoide, de 8-10 x 4-5 cm, con el ápice agudo, leñosa, cubierta de espinas de hasta 5 mm de largo. Semillas orbiculares, de 1,5-2 cm de diámetro, con un ala gruesa, opaca y reducida.

20. *Pithecoctenium* Mart. ex Meisn.

Género de plantas trepadoras siempreverdes, con los tallos hexagonales, con pseudoestípulas pronto caedizas. Hojas con 2 (-3) folíolos, el terminal a menudo reemplazado por un zarcillo filiforme, apicalmente trifido, con las ramificaciones que a menudo vuelven a dividirse, y a veces algunos de sus extremos se engrosan en una especie de disco. Inflorescencias en racimos o panículas terminales. Cáliz cupular, truncado, grueso y coriáceo, generalmente con las costillas extendiéndose apicalmente en 5 dientes diminutos, lepidoto y puberulento; corola blanca, tubular-acampanada, pubescente en el exterior, con el tubo doblado, internamente con pelos en la zona de inserción de los estambres; limbo con 5 lóbulos anchos, imbricados, tomentosos en la parte interna. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con las anteras glabras, ditécas, con las tecas divaricadas. Estaminodio presente, pequeño. Disco nectarífero anular-pulviniforme. Ovario de anchamente elíptico a oblongo, estrechado sobre el disco, seríceo, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en varias series en cada lóculo. Estilo incluso. Fruto en cápsula leñosa, oblongo-elíptica, con las valvas paralelas al septo y generalmente rugosas o densamente espinosas. Semillas delgadas, aladas. Comprende 3-4 especies nativas desde México a Brasil y Argentina. El nombre proviene del griego *pithekos* = mono y *ktenos* = peine, en alusión a sus frutos espinosos.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Folíolos de ovados a deltoides, de 2,5-7 cm de largo, con el ápice largamente acuminado o caudado. Cápsula con protuberancias agudas de 0,5-1 mm de largo | 1. <i>P. carolinae</i> |
| 1 | Folíolos de ovados a suborbiculares, de 5-14 (-18) cm de largo, con el ápice agudo o brevemente acuminado. Cápsula con espinas de 1-7 mm de largo | 2. <i>P. crucigerum</i> |

1. *P. carolinae* (Lindl.) G. Nicholson

III. Dict. Gard. 3: 152 (1886)

Bignonia carolinae Lindl.

P. cynanchoides DC.

Amphilophium cynanchoides (DC.) L.G. Lohmann

A. carolinae (Lindl.) L.G. Lohmann

Anemopaegma clematideum Griseb.

Origen: Argentina, Bolivia, Paraguay, Uruguay.

Etimología: dedicada a una tal Lady Carolina, sin más referencias sobre esta persona.

Descripción: planta trepadora con los tallos angulosos y las ramillas al principio pubérrulas, más tarde glabras. Pseudoestípulas oblongas, de 2-9 mm de largo. Hojas opuestas, con 2 (-3) folíolos, estando el tercero normalmente transformado en un zarcillo trifido. Folíolos de ovados a deltoides, de 2,5-7 x 1-5 cm, con la base de truncada a anchamente cordada, el margen entero y finamente ciliado y el ápice largamente acuminado o caudado, diminutamente lepidotos en el haz y el envés; nerviación palmada en la base, con 3-5 pares de nervios secundarios laterales. Pecíolo piloso, de 1,2-5 cm de largo; pecíolulos de 0,5-2,5 cm, igualmente pilosos. Inflorescencias en racimos terminales con pocas flores, con todos los ejes de cortamente pelosos a gla-

bros, lepidotos; bractéolas estrechamente elípticas, de 2-10 mm de largo, caducas. Flores con el cáliz cupuliforme, de 5-8 mm de largo, truncado, con 5 dientes diminutos, más o menos tomentoso y con glándulas cerca del ápice; corola tubular-infundibuliforme, blanca, amarilla en su interior, de 3-5 cm de largo, con el tubo curvado y el limbo con 5 lóbulos extendidos, de 6-15 mm de largo. Androceo con 4 estambres, insertos junto con el estaminodio cerca de la base del tubo corolino, con los filamentos de 8-16 mm de largo y anteras oblongas, de 3-4 mm. Disco nectarífero pulviniforme de 2-3 mm de diámetro. Ovario elipsoide, comprimido, seríceo, de 2-4 mm de largo. Fruto en cápsula oblonga, estrechada en ambos extremos, de 4-13 x 2-5 cm, con las valvas rugosas y con protuberancias agudas de base cónica, de 0,5-1 mm de largo. Semillas planas, de 1,5-3 x 2-4 mm, con un ala hialina.

2. **P. crucigerum** (L.) A.Gentry
 Taxon 24: 123 (1975)
Bignonia crucigera L.
P. echinatum (Jacq.) Baill.
P. muricatum Moc. ex DC.
Amphilophium crucigerum (L.) L.G. Lohmann
 Peine de mono.

Origen: desde México, América Central y el Caribe hasta Argentina y Uruguay en América del Sur.

Etimología: del latín *crux-cis* = cruz y el sufijo *-ger-gera-gerum* = que lleva, en alusión a la figura con forma de cruz observable en el cambium de una sección transversal de sus tallos.

Descripción: planta trepadora leñosa, con los tallos más o menos hexagonales, algo pubescentes, estriados; pseudoestípulas caducas, lanceoladas, oblongas o lineares, de 9-15 mm de largo. Hojas con 2-3 folíolos, a veces con zarcillos trífidos o doblemente trífidos. Folíolos de ovados a suborbiculares, de 5-14 (-18) x 4-10 (-14) cm, con la base cordada o redondeada, el margen entero y el ápice de agudo a brevemente acuminado, membranáceos, espaciadamente pubérulos, o glabros y glandular-lepidotos en ambas caras; nerviación con 3-5 nervios laterales. Pecíolos de 2-11 cm de longitud, pecíolulos de 0,5-7 cm de largo, todos tomentosos, puberulentos o glabros. Inflorescencias en largos racimos terminales, de hasta 25 cm de longitud, con brácteas pequeñas y caducas y todos los ejes pubérulos. Flores algo olorosas, con el cáliz tomentoso, acampanado, truncado, de 1-1,5 cm de largo, con 5 dientes diminutos; corola gruesa y carnosa, de color blanco cremoso o amarillo con la garganta amarilla, de 4-6 cm de longitud, pubescente excepto en la base del tubo, que se curva prominentemente sobre la base; limbo bilabiado, con 5 lóbulos más largos que anchos, reflexos en la madurez. Estambres inclusos, con los filamentos de 1,2-2,5 cm de largo y las anteras de 3-6 mm; estaminodio en la base del tubo. Ovario cortamente cilíndrico, constreñido en la base, de 5-6 mm de largo, densamente seríceo. Estilo tan largo como los estambres o sobrepasando ligeramente a éstos. Disco nectarífero de unos 6 mm de diámetro. Cápsula oblonga, apiculada, de 12-20 (-30) x 6-8 cm, con las valvas densamente cubiertas de pequeñas espinas de base cónica, de 1-7 mm de largo. Semillas de 2-4 x 4-9 cm incluidas las alas transparentes.



Pithecoctenium crucigerum

21. *Pyrostegia* C.Presl

Género de plantas trepadoras con los tallos angulosos o hexagonales, con pseudoestípulas muy pequeñas e inconspicuas, subuladas. Hojas opuestas, con 2(-3) folíolos, normalmente con un zarcillo terminal filiforme, trifido, menos frecuentemente simple, caedizo. Inflorescencias en panículas terminales o axilares densas. Cáliz cupular, truncado o con 5 dientes muy pequeños, más o menos glandular-lepidoto; corola zigomorfa, de color rojo anaranjado o anaranjada, tubular-infundibuliforme, con el tubo externamente glabro, menos frecuentemente pubescente, y el limbo con 5 lóbulos estrechos. Androceo con 4 estambres, didínamos, exertos, con las anteras glabras, ditecas, con las tecas de subparalelas a divaricadas. Estaminodio presente, pequeño. Ovario súpero, linear-tetragonal, bilocular, glandular-lepidoto, con numerosos rudimentos seminales en cada lóculo en dos series. Disco nectarífero anular-pulviniforme. Estigma exerto. Fruto en cápsula comprimida, con dehiscencia septicida, linear, lisa, con 2 valvas paralelas al septo, cada una con un nervio central longitudinal muy poco evidente. Semillas delgadas, con 2 alas marrones de márgenes hialinos. Comprende 4 especies nativas del sur de Colombia, Venezuela, Guayana, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay. El nombre procede del griego *pyr* = fuego y *stege* = cubierta, en alusión al color de sus flores.



Pyrostegia venusta

1. ***P. venusta*** (Ker Gawl.) Miers
Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 188 (1863)
Bignonia venusta Ker Gawl.
B. ignea Vell.
P. ignea (Vell.) C.Presl
Trompetero naranja.

Origen: Brasil, Paraguay y Argentina.

Etimología: del latín *venustus-a-um* = lleno de hermosura, bello, por su abundante floración.

Descripción: arbusto trepador de 5-7(-10) m de altura, con los tallos angulosos o subcilíndricos, puberulentos o lepidotos; pseudoestípulas poco aparentes. Hojas con dos folíolos, rara vez trifoliadas, normalmente acabadas en un zarcillo trifido, caduco; folíolos ovados, de 3-11 x 1,5-7 cm, con la base redondeada o truncada, el margen entero, a menudo ondulados y revolutos, y el ápice brevemente acuminado-mucronulado; son de textura papirácea, lepidotos o pubérulos, con abundantes punteaduras resinosas en

ambas caras, de color verde oscuro por el haz y más claros y con el nervio central resaltado por el envés. Peciolulos de 1-1,5 cm de largo; peciolo de 1,5-2,5 cm de largo, glabro o puberulento. Inflorescencias en panículas terminales sobre ramillas cortas; cáliz pubescente, ampliamente acampanado, de 4-5 mm de largo, subtruncado o cortamente denticulado, con el margen ciliado; corola de color naranja o rojo-anaranjada, con el tubo de 4-7 cm de longitud, glabro externamente y pubescente en su interior; limbo con 5 lóbulos estrechos, oblongos, de 1-1,8 cm de longitud, pubéru- los en los márgenes. Estambres exertos, amarillos, con los filamentos de 3,2-5,2 cm de largo y las anteras de 4-6 mm de longitud, con tecas subparalelas. Disco nectarífero de 1-3 x 2-3 mm. Ovario linear, de 4-6,5 mm de largo, glandular-lepidoto. Cápsula linear, comprimida, coriácea, de color marrón claro, aguda en ambos extremos, de 25-30 x 1,4-1,6 cm, con el nervio medio de las valvas ligeramente elevado. Semillas del- gadas, de 1,2-1,4 x 4-4,5 cm, con las alas marrones y transparentes en los márgenes.

22. *Macfadyena* A. DC.

Género de plantas trepadoras a menudo con raíces tuberosas, con los tallos redon- deados, con pseudoestípulas pequeñas, de ovadas a lanceoladas, con frecuencia rad- icantes en los nudos. Hojas bifoliadas, a menudo acabadas en un zarcillo trifido y uncinado. Inflorescencias en cimas o panículas axilares, con frecuencia reducidas a una sola flor. Cáliz membranáceo, ligeramente acampanado, de truncado a subes- patáceo, a menudo irregularmente lobulado; corola amarilla, tubular-acampanada, gla- bra en el exterior. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con las anteras glabras, ditecas, divaricadas. Estaminodio normalmente presente. Ovario linear- oblongo, bilocular, glandular-lepidoto, puberulento o glabro, con los rudimentos semi- nales formando 2-4 series en cada lóculo. Disco nectarífero anular-pulviniforme. Fruto en cápsula estrecha y comprimida, liso, con dehiscencia septicida, con las 2 valvas paralelas al septo, cada una con un nervio medio longitudinal resaltado. Semillas del- gadas, con 2 alas oscuras y opacas o hialinas. Comprende 4 especies nativas desde México e Indias Occidentales hasta el norte de Argentina. Dedicado a James Macfad- yen (1798-1850), botánico escocés que publicó un trabajo sobre la flora de Jamaica.



Macfadyena unguis-cati

1. *M. unguis-cati* (L.) A. Gentry
 Brittonia 25: 236 (1973)
Bignonia unguis-cati L.
Doxantha unguis-cati (L.) Miers
Dolichandra unguis-cati (L.) L.G. Loh-
 mann
 Bignonia uña de gato.

Origen: desde México a Argentina.

Etimología: del latín *unguis-is*= uña y del latín tardío *catus-i* = gato, por sus zarcillos ganchudos como las uñas de un gato.

Descripción: planta trepadora caduci- folia que puede alcanzar más de 12- 15 m de altura, con los tallos radican- tes en los nudos; ramillas redondea- das, pubéru- las o glabras; pseudoestí- pulas foliáceas, ovadas, estriadas

longitudinalmente. Hojas bifoliadas, acabadas en un zarcillo ramificado y ganchudo, con los folíolos de ovados a lanceolados, de 5-16 x 1,5-7 cm, de base cuneada o trun- cada, margen entero y ápice agudo o cortamente acuminado, membranáceos, con pelos glandulares en la nervadura por el envés. Zarcillos trifidos, uncinados, de hasta

3,5 cm de largo. Pecíolo de 1-4,7 cm, glabro o pubérulo; peciólulos de 0,5-2,5 cm de longitud. Inflorescencias en panículas axilares con pocas flores, largamente pediceladas, con el cáliz acampanado, membranáceo, glabro o ligeramente lepidoto, subtruncado, de 5-18 mm de largo; corola infundibuliforme de color amarillo con bandas anaranjadas en la garganta, de 5-10 cm de longitud, con 5 lóbulos algo desiguales, extendidos, glabros, de 12-30 mm de largo. Estambres didínamos, con los filamentos de 1,2-2,4 cm de largo, insertos en la base del tubo corolino. Ovario linear, de 6-7 mm de largo, diminutamente lepidoto o subpubérulo. Disco nectarífero anular, de 1-1,5 x 3-4 mm. Fruto capsular, linear, estrechándose en ambos extremos, de 25-50 (-90) cm de longitud y 1-2 cm de anchura. Semillas de 10-18 x 42-58 mm, con alas membranáceas, hialinas en sus extremos.

Una especie relacionada y raramente cultivada es **Cydista aequinoctialis** (L.) Miers, nativa desde México y las Antillas hasta Brasil. Se trata de un arbusto trepador con las ramillas angulosas, glabras o pubescentes, con pseudoestípulas normalmente ausentes o inconspicuas. Hojas bifoliadas, a veces con un zarcillo simple, con los folíolos ovados, de 5,5-16 x 2-9 cm, con la base de anchamente cuneada a truncada, el margen entero y el ápice acuminado u obtuso. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, con flores de cáliz cupuliforme, de 4-10 mm, truncado, con 5 lóbulos pequeños o bilabiado; corola de 2,5-7,5 cm de largo, tubular-acampanada, blanca o lavanda, con líneas purpúreo-rojizas en la base de los lóbulos y la garganta amarilla. Fruto en cápsula linear, de 21-43 x 1,5-2,5 cm, comprimida. Semillas de 16-19 x 50-73 mm incluidas las alas membranáceas, que no están diferenciadas del cuerpo de la semilla.

23. **Eccremocarpus** Ruiz & Pav.

Género de subarborescentes trepadores, siempreverdes o caducifolios, con los tallos angulosos, sin pseudoestípulas. Hojas opuestas, bipinnadas o tripinnadas, finalizadas en zarcillos muy ramificados. Folíolos membranáceos. Inflorescencias racemosas. Cáliz tubular-acampanado, a veces coloreado, con 5 lóbulos, persistente, glabro o puberulento. Corola amarilla, roja o anaranjada, con un tubo cilíndrico en la base y ventricoso en la parte superior y el limbo pequeño, casi urceolado, ligeramente bilabiado, con 5 lóbulos redondeados, glabros o pelosos externamente. Androceo con 4 estambres, didínamos, incluidos o ligeramente exsertos, con las anteras glabras, ovadas u oblongas, ditecas, con las tecas paralelas o divergentes; estaminodio presente. Disco nectarífero grueso, anular-pulviniforme. Ovario subsésil, ovoide o cónico, unilocular, glabro o lepidotoglandular, conteniendo numerosos rudimentos seminales en varias series; estilo más corto que los estambres; estigma bilobado. Fruto en cápsula coriácea o membranácea, sésil o estipitada, ovoide u ovoide-elipsoide, con dehiscencia loculicida, con 2 valvas que se mantienen conectadas, conteniendo numerosas semillas comprimidas, orbiculares, con un ala más o menos circular. Comprende 3 especies nativas de las zonas andinas de Ecuador, Colombia, Perú, Chile y Argentina. El nombre procede del griego *ekkremes* = colgante y *karpos* = fruto.



Eccremocarpus scaber

1. **E. scaber** Ruiz & Pav.
Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 157 (1798)
Calampelis scaber (Ruiz & Pav.) Sweet
Chupa-chupa.

Origen: Perú, Chile, Argentina.

Etimología: del latín *scaber-bra-brum* = rugoso, áspero.

Descripción: planta trepadora siempreverde o caducifolia, leñosa en la base, de 2-4 m de altura, muy ramificada, con los tallos angulosos y estriados, finamente glandulosa. Hojas bipinnadas, de 2-6 cm de longitud, con pinnas opuestas acabadas en zarcillos ramificados; pinnas con 3-5 (-7) folíolos alternos, de ovados a romboides, más o menos oblicuos, de 0,8-3 x 0,7-1,5 cm, con la base cordada o truncada, el margen entero o dentado y el ápice obtuso; son de color verde oscuro o grisáceos, glabros o diminutamente puberulentos. Pecíolo de 2-6 cm de longitud; peciólulos de 2-5 mm de largo, pubescentes. Inflorescencias opuestas a las hojas, racemosas, de hasta 25 cm de longitud, pubescentes, con bractéolas deltoides o lineares de 4-10 mm. Flores sobre pedicelos de 5-30 mm de largo, con el cáliz persistente, coloreado, acampanado, de 8-10 mm de longitud, con 5 dientes agudos, puberulento, a veces muy nervado; corola tubulosa, algo hinchada en su mitad superior, de unos 2-3 cm de largo, de color anaranjado rojizo por el exterior y anaranjado en el interior, a veces amarillenta hacia el ápice, con 5 lóbulos pequeños, redondeados y ligeramente curvados. Estambres con los filamentos insertos hacia la mitad del tubo corolino, con las anteras de 2-4 mm de largo. Ovario sésil, de ovoide a cónico, liso; estilo simple, más corto que los estambres; estigma bilobulado. Fruto en cápsula ovoide-elipsoide, de 4-5 x 1,5-2 cm, cortamente estipitada, algo rugosa, dehiscente en 2 valvas papiráceas, con el cáliz persistente. Semillas ovoides, comprimidas, negruzcas, brillantes, de 3-3,5 mm de diámetro, rodeadas por un ala hialina.

Planta que dependiendo del clima se comporta como caduca o perenne, con un crecimiento bastante rápido. Requiere suelos bien drenados, pH neutro o ligeramente ácido, buena luminosidad y riegos moderados. Necesita de un soporte para trepar. Se multiplica por semillas.

24. **Distictis** Mart. ex Meisn.

Género de plantas trepadoras con tallos claramente angulosos, a veces con pseudo-estípulas foliáceas, persistentes o caducas. Hojas opuestas, bifoliadas, a menudo con un zarcillo terminal trifido. Inflorescencias en racimos o panículas terminales, con brácteas y bractéolas estrechas, persistentes o caducas. Cáliz cupular, más o menos truncado, glanduloso hacia el ápice, con 5 dientes cortos y desiguales; corola blanca, lila, malva, magenta, rojo-violeta, roja, amarilla o naranja, ligeramente zigomorfa o más raramente bilabiada, tubular-infundibuliforme o tubular-acampanada, con el tubo recto o ligeramente curvado, pubescente en el exterior y glabro en su interior excepto en el punto de inserción de los estambres. Limbo con 5 lóbulos anchos, imbricados, pubescentes. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos o ligeramente exsertos, con las anteras glabras, ditecas, con las tecas rectas o divergentes. Estaminodio presente, pequeño, inserto a la misma altura que los estambres. Ovario súpero, oblongo, bilocular, pubescente o lepidoto, con numerosos rudimentos seminales en varias series en cada lóculo. Disco nectarífero anular-pulviniforme. Fruto en cápsula elíptica o elíptico-oblonga, leñosa, convexa o biconvexa, aguda en los extremos, sin espinas, con las valvas paralelas al septo. Semillas delgadas, papilosas o puberulentas, con 2 alas membranosas e hialinas. Comprende 11 especies nativas de México, América Central, Antillas, Colombia, Venezuela, Perú y Brasil, aunque modernamente están todas incluidas en *Amphilophium*, género que aquí hemos sinonimizado. El nombre procede

del griego *di* = doble y *stiktos* = manchado o moteado, en alusión a la apariencia de las semillas en el fruto.

Clave de especies

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Corola de 9-12 cm de largo, con los lóbulos de color rojo o rojo-anaranjados. Par de estambres más largos ligeramente exertos | 1. D. buccinatoria |
| 1 Corola de 4,5-8 cm de largo, con los lóbulos de color magenta o lavanda. Todos los estambres incluidos | 2. D. laxiflora |



Distictis buccinatoria



Distictis laxiflora

1. **D. buccinatoria** (DC.) A.H. Gentry
Brittonia 25: 237 (1973)
Pithecoctenium buccinatorium DC.
Phaedranthus buccinatorius (DC.) Miers
Amphilophium buccinatorium (DC.) L.G. Lohmann
Trompetero de sangre.

Origen: México.

Etimología: del latín *bucinator-oris* = trompetero, de *bucina-ae* = trompeta, por la forma de sus flores.

Descripción: planta trepadora vigorosa, siempreverde, con los tallos angulosos, velutinosos o pelosos, o glabros y sólo con pelos en los nudos, luego glabrescentes. Pseudoestípulas foliáceas, ovadas o lanceoladas, de 5-35 mm de largo, generalmente persistentes. Hojas bifoliadas, acabadas en un zarcillo filiforme trífido. Folíolos de ova-do-oblongos a lanceolados, de 5-10 x 3-6 cm, con la base redondeada u oblicuamente truncada, el margen entero y el ápice obtuso o agudo y apiculado; son de textura membranácea, de color verde brillante, puberulentos o glabros, con la nerviación ligeramente impresa y con 3-4 pares de nervios laterales. Pecíolo de 1-2,5 cm de largo, glabro o velutinoso; peciólulos de 1-3 cm de largo, glabros o velutinosos. Inflorescencias en racimos terminales de hasta 24 cm de largo, con el pedúnculo, raquis y pedicelos normalmente tomentosos. Bractéolas lineares, caducas, de 4-9 mm de largo. Cáliz

coriáceo, de 10-14 mm de largo, con 5 dientes, tomentoso, rojizo en el margen. Corola que al abrir tiene el tubo amarillo y los lóbulos rojos o rojo-anaranjados, tornándose posteriormente totalmente roja, de 9-12 cm de longitud, gradualmente tubular-infundibuliforme, tomentosa exteriormente. Tubo de 7-9 cm de largo, con la base cilíndrica, de 1,5-2,7 cm de diámetro, internamente peloso en la inserción de los estambres; limbo con 5 lóbulos de 7-30 x 10-25 mm. Estambres didínamos, los más largos ligeramente exertos y con los filamentos de 5-6 cm de largo, con anteras de 5-7 mm. Ovario elipsoide u oblongo, seríceo, de 7-8 mm de largo; estilo subexerto. Aunque no suele fructificar en cultivo, sus frutos son cápsulas oblongo-elípticas, de 13-15 x 4-5 cm, glabras, con arrugas más o menos longitudinales. Semillas de 1-1,3 x 4-4,5 cm, glabras, aladas.



Distictis 'Rivers'

2. **D. laxiflora** (DC.) Greenm.
 Proc. Amer. Acad. Arts 33: 486 (1898)
Bignonia laxiflora DC.
Pithecoctenium laxiflorum DC.
Amphilophium laxiflorum (DC.) L.G. Lohmann
 Trompetero vainilla.

Origen: México, Nicaragua.

Etimología: del latín *laxus-a-um* = flojo, abierto, laxo, y *flos-floris* = flor.

Descripción: planta trepadora siempreverde, con los tallos angulosos y más o menos pelosos o puberulentos; pseudoestípulas foliáceas, orbiculares o elípticas, de 3-25 mm de largo, pronto caducas. Hojas bifoliadas, a veces con un zarcillo trifido, con los folíolos de ovados a ovado-elípticos, de 2-8 x 1-6 cm, con la base oblicuamente redondeada o truncada, el margen entero y el ápice obtuso o agudo, a menudo con un acumen diminuto; son de textura membranácea, lepidotos o pubérulos en ambas caras, con la nerviación ligeramente impresa y con 3-4 pares de nervios laterales. Pecíolo de 0,7-2 cm de largo, peloso; peciólulos de 0,5-3 cm de largo, igualmente pelosos. Inflorescencias en panículas laxifloras de 6-12 cm de largo, con el raquis, pedúnculo y pedicelos pubérulos. Bractéolas lineares y pronto caducas. Flores con el cáliz de 7-9 mm de largo, coriáceo, cupuliforme, subtruncado, con 5 dientes diminutos, pubérulo, con glándulas en la parte superior; corola de color magenta o lavanda, gradualmente tubular-acampanada, de 4,5-8 cm de longitud, tomentosa externamente en la parte superior y glabra en la parte inferior, con un tubo de 3,5-7,5 cm de largo, con la base cilíndrica, de 8-20 mm de anchura; limbo con 5 lóbulos de 1-1,5 cm de largo, espaciadamente

pubérulos. Estambres didínamos, inclusos, con los filamentos de 1,5-2,5 cm de longitud y las anteras de 4-5 mm de largo. Ovario de elipsoide a oblongo, densamente seríceo, de 4-5 mm de largo; estilo incluso. Fruto en cápsula elíptica de 8,5-10,5 x 2,5-3,5 cm, aguda en ambos extremos, con las valvas convexas, lisas. Semillas delgadas, de 1-1,3 x 2,5-2,8 cm, con 2 alas membranosas hialinas.

Al híbrido entre *D. laxiflora* y *D. buccinatoria* se le llama **Distictis 'Rivers'** = *D. riversii* hort. Se trata de una trepadora siempreverde de rápido crecimiento, con flores de color lavanda con la garganta amarilla. Requiere exposición soleada o sombra parcial, suelos medianamente fértiles y bien drenados, y riegos en verano. Necesita de un soporte por donde trepar.

25. **Mansoa** DC.

Género de plantas trepadoras con las ramillas de redondeadas a angulosas, glabrescentes o pubescentes; pseudoestípulas cortas, subuladas. Hojas opuestas, trifoliadas, aunque por lo general el folíolo terminal está reemplazado por un zarcillo trífido u ocasionalmente por un zarcillo simple y acabado en un disco. Inflorescencias en racimos o panículas axilares o terminales. Cáliz de cupuliforme a acampanado, truncado o con 5 costillas que acaban en 5 dientes subulados, pubérulo y lepidoto. Corola de blanca a magenta, de tubular-acampanada a tubular-infundibuliforme, pubérula en el exterior al menos en los lóbulos. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con las anteras glabras o pubérulas, con las tecas rectas o curvadas, divaricadas. Ovario súpero, cilíndrico, glandular-papiloso, bilocular, con los rudimentos seminales en 2-4 series en cada lóculo. Disco nectarífero anular-pulviniforme. Fruto en cápsula linear-oblonga, comprimida o convexa, con las valvas paralelas al septo, leñosas, pubescentes, a veces tuberculadas. Semillas delgadas y con alas membranáceas, a veces gruesas y casi sin alas. Comprende unas 15 especies nativas desde México hasta el norte de Argentina. El género está dedicado al botánico y médico brasileño Antonio Luis Patrioc da Silva Manso (1778-1848).



Mansoa hymenaea

1. **M. hymenaea** (DC.) A.H. Gentry
Ann. Missouri Bot. Gard. 66: 782 (1979)

Bignonia hymenaea DC.

Pseudocalymma hymenaeum (DC.) Sandwith

Origen: desde México hasta Brasil.

Etimología: de *Hymen* o *Hymenaios*, dios de las bodas en la mitología griega, en alusión a las parejas de folíolos.

Descripción: planta trepadora leñosa, con los tallos cilíndricos, lenticelados, de 3-5 m de largo, con olor a ajo en sus partes vegetativas; ramillas angulosas o subcilíndricas, glabras o espaciadamente lepidotas; pseudoestípulas de 2-3 mm de largo. Hojas con 2 folíolos y un zarcillo terminal trífido que pronto cae. Lámina de elíptica a ovada o anchamente ovada, de 6-10 x 2,5-6 cm, con la base truncada o ligeramente cordada, a veces desigual, los márgenes ondulados, y el ápice obtuso, agudo o acuminado; son de

textura membranácea, glabros, con la nerviación poco resaltada, verde oscuros por el haz y algo más claros por el envés. Pecíolo pubérulo, de 1,5-3,5 cm de largo, a veces

con glándulas en el ápice; peciólulos pubérulos, de 1-2,5 cm de largo. Inflorescencias en racimos axilares de pocas flores, de 5-20 cm de largo. Flores con el cáliz verdoso, purpúreo hacia el ápice, acampanado, puberulento, de 8-9 mm de largo, truncado o diminutamente denticulado; corola tubular-acampanada, de color lavanda, violeta-rosado o casi blanca; tubo más claro que los lóbulos, de 3-3,5 cm de largo, glabro, ligeramente pubescente en el punto de inserción de los estambres; limbo de 2,5-4 cm de diámetro, con 5 lóbulos redondeados, de 0,5-1,3 cm de largo, pubérulos. Estambres insertos por encima de la base del tubo corolino, inclusos, con los filamentos de 1,2-1,9 cm de longitud y las anteras con tecas de unos 3 mm, algo divergentes. Disco nectarífero de 1 x 2 mm, anular-pulviniforme. Ovario linear-tetragonal, de 5-7 mm de largo, lepidoto. Cápsula linear, largamente acuminada, de 15-25 x 1,5-2 cm, comprimida, coriácea, de color marrón claro, de superficie lisa con una costilla central en cada valva. Semillas oblongas, de hasta 1,5 x 3 cm, con 2 alas membranáceas.

En ocasiones también se cultiva **M. alliacea** (Lam.) A.H. Gentry, nativa de la Amazonia y las Guayanas, que tiene los folíolos oblongo-elípticos de 5-27 x 2-18 cm, el tubo corolino de 5-7 cm de largo y los frutos con valvas más gruesas y leñosas, entre otras diferencias.

26. **Bignonia** L.

Género de arbustos trepadores siempreverdes, con las ramillas redondeadas, glabras a pubescentes, con pseudoestípulas foliáceas. Hojas opuestas, trifoliadas, estando el folíolo terminal transformado en un zarcillo muy ramificado, con las divisiones acabadas en un disco. Inflorescencias axilares, bracteadas, con 2-5 flores pediceladas, a veces solitarias, con el cáliz acampanado, truncado o con 5 dientes, con glándulas, y la corola acampanado-infundibuliforme, con el tubo muy ensanchado sobre el cáliz y el limbo ligeramente bilabiado, con 5 lóbulos redondeados, desiguales. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, insertos cerca de la base del tubo corolino, con las anteras glabras, divergentes. Ovario cilíndrico, lepidoto, bilocular, con numerosos rudimentos seminales en dos series en cada lóculo. Disco nectarífero anular. Fruto en cápsula linear, achatada, con dehiscencia septicida, conteniendo semillas aladas, anchas. Comprende 1 especie nativa del sureste de Estados Unidos. El género está dedicado a Abbé Jean-Paul Bignon (1662-1743), bibliotecario de Luis XIV.



Bignonia capreolata

1. **B. capreolata** L.

Sp. Pl. 624 (1753)

Doxantha capreolata (L.)

Miers

Anisostichus capreolata (L.)

Bureau

Bignonia.

Origen: sureste de Estados Unidos.

Etimología: del latín *capreolus-i* = cabriola, brinco con el sufijo *-atus-a-um*, que indica resultado de una acción, por sus zarcillos tortuosos.

Descripción: planta trepadora leñosa, siempreverde, aunque puede perder el follaje a causa del frío, que trepa mediante hojas transformadas en zarcillos y que puede alcanzar más de 8 m de altura en cultivo. Los tallos jóvenes son glabros excepto en los

nudos, lisos, redondeados o algo angulosos, rojizos, tornándose rugosos, escamosos y exfoliándose con el paso de los años. Hojas opuestas, bifoliadas, pues el folíolo terminal está transformado en un zarcillo retorcido y ramificado, generalmente con una pequeña pseudoestípula foliácea en la axila. Folíolos peciolulados, de oblongos a ovoides, de 7,5-20 x 4-15 cm, con la base generalmente cordada, el margen entero y a veces algo ondulado, el ápice agudo o acuminado, glabros, de color verde oscuro brillante, tornándose rojizos en invierno. Pecíolo de 1-1,2 cm de largo, pubescente, prolongándose entre los dos folíolos y transformándose en un zarcillo con múltiples ramificaciones, cada una de las cuales acaba en un pequeño disco. Flores infundibuliformes, olorosas, en grupos axilares de 2 a 5, sobre pedicelos glabros de 2,5-3 cm de longitud. Cada flor mide 4-6 cm de longitud y posee un cáliz membranáceo, con 5 dientes y una corola de limbo algo bilabiado, con 5 pétalos irregulares, anaranjados y puberulentos externamente y amarillos internamente. El fruto es una cápsula de 15 x 2,5 cm, muy plana, cada una de las 2 valvas con 1 nervio resaltado longitudinal. Semillas numerosas, aladas, de unos 3 cm de diámetro incluidas las alas.

Tiene un crecimiento rápido. Requiere suelos bien drenados, exposición soleada o sombra parcial, pues en lugares muy sombreados vegeta bien pero florece poco. Requiere podas periódicas para evitar un crecimiento desmesurado. Se multiplica por semillas. En '**Atrosanguinea**' = var. *atro-sanguinea* Hook.f., las flores son más rojizas: '**Jekyll**' tiene flores de color naranja-salmón; '**Tangerine Beauty**' tiene flores con los pétalos de un color mandarina y el interior del tubo amarillo; '**Dragon Lady**' tiene flores de color rojo rubí.

Otras bignonias trepadoras que ocasionalmente pueden verse en cultivo en aquellas zonas de España con climas más cálidos pertenecen a los géneros **Cuspidaria** DC. y **Lundia** DC.



Cuspidaria convoluta

foto Carlos Simón

El primero de ellos es un género de plantas trepadoras con ramillas redondeadas y pseudoestípulas ausentes o muy pequeñas. Hojas simples o trifoliadas, con el folíolo terminal frecuentemente transformado en un zarcillo simple. Inflorescencia en panículas terminales. Cáliz cupuliforme, con 5 dientes, a veces muy conspicuos; corola de color magenta, tubular-infundibuliforme, pubérula en el exterior. Androceo con 4 estambres, didínamos, con anteras de tecas retorcidas. Ovario linear-cilíndrico, lepidoto, bilocular, con los rudimentos seminales en 2-4 series en cada lóculo; disco nectarífero pulviniforme. Fruto en cápsula linear u oblonga, con las valvas más o menos leñosas o subleñosas, paralelas al septo, con los márgenes laterales más o menos alados, y con evidente surco central en cada valva. Semillas delgadas, con 2 alas membranosas e hialinas. Comprende unas 12 especies del Neotrópico, desde Panamá hasta Argentina, siendo abundantes en Brasil. Se cultiva raramente **C. convoluta** (Vell.) A.H. Gentry, nativa de Brasil, Paraguay, Argentina.



Lundia cordata

foto Carlos Simón

El segundo se trata de un género de plantas trepadoras con ramillas redondeadas y pseudoestípulas ausentes o inconspicuas. Hojas trifoliadas, con el folíolo terminal transformado en un zarcillo simple o trifido. Inflorescencias en panículas axilares o terminales. Cáliz caliptriforme o cupular o truncado y bilabiado; corola tubular-infundibuliforme o tubular-acampanada, blanca a rojiza, pubescente en el exterior. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con anteras pubescentes de tecas rectas, divaricadas. Ovario oblongo-cónico, lepidoto, bilocular, con los rudimentos seminales en 2-6 series en cada lóculo; disco nectarífero ausente. Fruto en cápsula largamente linear, más o menos comprimida, pubescente, con las valvas leñosas, paralelas al septo, con el nervio central bien marcado y elevado. Semillas delgadas, con 2 alas membranáceas. Comprende unas 12 especies distribuidas desde el sur de México y Guatemala hasta Brasil y Bolivia. Se cultiva raramente **L. cordata** (Vell.) DC., nativa de Brasil y Perú.

Referencias bibliográficas:

- Acevedo-Rodríguez P.** (2003). Bejucos y plantas trepadoras de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Smithsonian Institution.
- Alain H.** (1957). Bignoniaceae. Flora de Cuba vol. IV
- Alcántara S. & Lohmann L.G.** (2010). Evolution of floral morphology and pollination system in Bignoniaceae (Bignoniaceae). *Amer. J. Bot.* 97: 782-796
- Anderson E.** (1933). Troumpet creepers. *Arnold Arbor. Bull.* serie 4, 1: 1-5
- Arango-Ulloa J., Bohorquez A., Duque M.C. & Maass B.L.** (2009). Diversity of the calabash tree (*Crescentia cujete* L.) in Colombia. *Agroforest. Syst.* 76: 543-553
- Barwick M.** (2004). Tropical & subtropical trees. An Encyclopedia. Timber Press. Portland, Oregon
- Bass J.** (2004). Incidental Agroforestry in Honduras: The jícaro tree (*Crescentia* spp.) and pasture land use. *J. Lat. Am. Geogr.* 3: 67-80
- Bean W.J.** (1970). *Catalpa*, en Trees and shrubs hardy in the British Isles. 8ª ed. revisada. vol. 1, A-C. p. 534-539. John Murray.
- Bentham G.** (1876). Bignoniaceae, en Bentham G. & Hooker J.D. (eds.). Genera plantarum, vol. 2(2): 1026-1053. London.
- Bidgood S., Verdcourt B. & Vollesen K.** (2006). Bignoniaceae, en Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Blanco Salas J.** (2014). Una nueva especie alóctona para Extremadura: *Campsis radicans* (L.) Seem. (Bignoniaceae). *Bouteloua* 19: 28-32
- Bureau E. & Schumann K.** (1896-1897). Bignoniaceae, en Martius C.F.P. & Eichler A.G. (eds.) Flora Brasiliensis 8(2): 1-451, Lipsiae
- Burger W. & Gentry A.H.** (2000). Flora Costaricensis. Bignoniaceae. *Fieldiana* 41
- Caraballo D.G., Bueno E.S. & Forcadere J.** (2013). Caracterización de la población de *Crescentia mirabilis* (Bignoniaceae) en cayo Sabinal, Camagüey, Cuba. *Ibugana* 4: 33-38
- Colliva V. & Giuliani P.** (1970). Osservazioni sull'ibrido *Campsis* × *tagliabuana* (Vis.) Massalongo e sulle sue specie genitrici. *Giorn. Bot. Ital* 104: 468-482
- D'Arcy W.G.** (1997). A review of the genus *Eccremocarpus* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 103-111
- Dirr M.A.** (2011). Dirr's Encyclopedia of trees and shrubs. Timber Press.
- Elias T.S. & Gelband H.** (1976). Morphology and anatomy of floral and extrafloral nectaries in *Campsis* (Bignoniaceae). *Amer. J. Bot.* 63: 1349-1353
- Fayaz A.** (2011). Encyclopedia of tropical plants. Identification and cultivation of over 3.000 tropical plants. Firefly Books. New York.
- Fonseca L.H., Cabral S.M., Agra F. & Lohmann L.G.** (2017). Taxonomic revision of *Dolichandra* (Bignoniaceae, Bignoniaceae). *Phytotaxa* 301: 1-70
- Gentry A.H.** (1970). A Revision of *Tabebuia* (Bignoniaceae) in Central America. *Brittonia* 22: 246-264
- Gentry A.H.** (1973a). Bignoniaceae. Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 781-977
- Gentry A.H.** (1973b). Generic realignment in Central American Bignoniaceae. *Brittonia* 25: 226-242
- Gentry A.H.** (1974). Studies of Bignoniaceae 11: A synopsis of the genus *Distictis*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 61: 495-496
- Gentry A.H.** (1977). Bignoniaceae. Flora of Ecuador 7: 1-172
- Gentry A.H.** (1980). Bignoniaceae I (Crescentieae and Tourrettieae). *Fl. Neotrop.* 25(1): 1-131
- Gentry A.H.** (1982). Bignoniaceae. Flora de Veracruz 24: 1-222
- Gentry A.H.** (1985). Bignoniaceae. Flore du Gabon 27: 19-61
- Gentry A.H.** (1992). A synopsis of Bignoniaceae ethnobotany and economic botany. *Ann. Miss. Bot. Garden* 79: 53-64
- Gentry A.H.** (1992). Bignoniaceae II (Tribe Tecomeae). *Fl. Neotrop.* 25(2): 1-370
- Gentry A.H.** (2009). Bignoniaceae. Flora de Colombia. Monografía 25. Instituto de Ciencias Naturales. Univ. Nacional de Colombia.
- Giess W.** (1968). Die Gattung *Rhigozum* Burch. und ihre Arten in Südwestafrika. *Dinteria* 1: 31-51
- González Géigel L.** (1988). Noticias del Jardín Botánico Nacional. 2. La *Crescentia mirabilis* Ekm. ex Urb. *Rev. Jard. Bot. Nac.* 8(2): 73-77
- Grose S.O. & Olmstead R.G.** (2007). Taxonomic Revisions in the Polyphyletic Genus *Tabebuia* s. l. (Bignoniaceae). *Syst. Bot.* 32(3): 660-670

- Hartman C.V.** (1910). Le calebassier de l'Amérique tropicale. Études d'ethnobotanique. *Journal de la Société des Américanistes*. 7: 131-143
- Hauk W.D.** (1997). A review of the genus *Cydista* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 815-840
- Henrickson J.** (1985). A taxonomic revision of *Chilopsis* (Bignoniaceae). *Aliso* 11(2): 179-197
- Hodel D., Ritter M., Henrich J., Greby K., Musial K. & Hannon D.** (2015). *Handroanthus heptaphyllus* the correct name for the pink trumpet tree in Southern California. *PalmArbor* 3: 1-4
- Hoyos J.** (1978). Flora tropical ornamental. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. Venezuela.
- Jackes B.R.** (2017). A revision of *Dolichandrone* (Bignoniaceae) in Australia. *Aust. Syst. Bot.* 30: 26-37
- Kaehler M.** (2011). Revision, phylogeny, evolution and biogeography of *Lundia* DC. (Bignoniaceae). Tesis Inst. Biociencias Univ. Sao Paulo. Dpto. de Botánica.
- Knees S.G.** (2000). *Catalpa*, en J. Cullen & all. eds. The European Garden Flora vol. 6, p. 345-346. Cambridge University Press.
- Laguna E.** (2000). Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas o asilvestradas en el oriente ibérico I. *Flora Montiberica* 14: 40-47
- Li J.** (2008). Phylogeny of *Catalpa* (Bignoniaceae) inferred from sequences of chloroplast *ndhF* and nuclear ribosomal DNA. *Journal of Systematics and Evolution* 46(3): 341-348
- Liogier H.A.** (1995). Bignoniaceae, en Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands. vol. 5: 511-557
- Lohmann L.G. & Pirani J.R.** (1996). Tecomeae (Bignoniaceae Juss.) da Cadeia do Espinhaço. Minas Gerais e Bahia, Brasil. *Acta Bot. Brasilica* 10: 103-138
- Lohmann L.G. & Pirani J.R.** (1998). Flora da Serra do Cipó. Minas Gerais. Bignoniaceae. *Bol. Bot. Univ. Sao Paulo* 17: 127-153
- Lohmann L.G. & Pirani J. R.** (2003). Flora de Grão-Mogol. Minas Gerais. Bignoniaceae. *Bol. Bot. Univ. Sao Paulo* 21: 109-121
- Lohmann L.G. & Taylor C.M.** (2014). A new generic classification of tribe *Bignonieae* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 99: 348-489
- Lorenzi H. & Souza H.M.** (1995). Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. Editora Plantarum.
- Lozano E.C. & Zapater M.A.** (2008). Delimitación y estatus de *Handroanthus heptaphyllus* y *H. impetiginosus* (Bignoniaceae, Tecomeae). *Darwiniana* 46(2): 304-317
- Macbride J.F.** (1961). Bignoniaceae. Flora of Peru. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser.13*, parte 95(1): 3-101
- Madhukar V.K., Srivastava S.K. & Dubey N.K.** (2013). Revision of Genus *Crescentia* L. (Bignoniaceae) in India. *American Journal of Plant Sciences*, 2013(4): 1164-1168
- Menéndez L. & Guzmán J.M.** (2004). Caracterización de la población de *Crescentia mirabilis* Ekm. ex Urb., (Güirita cimarrona) en cayo Romano, Cuba. Memorias de la Convención Trópico 2004
- Morton J.F.** (1968). The calabash (*C. cujete*) in folk medicine. *Economic Botany* 22: 273-280
- Olmstead R.G., Zjhra M.L., Lohmann L.G., Grose S.O. & Eckert A.J.** (2009). A molecular phylogeny and classification of Bignoniaceae. *Amer. J. Bot.* 96: 1731-1743
- Pennington T.D. & Sarukhán J.** (1998). Árboles tropicales de México. UNAM, FOE
- Pereira P.H. & Mansano V.F.** (2008). Estudos Taxonômicos da Tribo Tecomeae (Bignoniaceae) no Parque Nacional do Itatiaia, Brasil. *Rodriguesia* 59(2): 265-289
- Pérez Piedrabuena F.** (2004-07). Flora nativa. Árboles y arbustos del Uruguay y regiones vecinas. Tomos I y II. Maldonado. Uruguay.
- Pool A.** (2007). A review of the genus *Distictis* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 802-804
- Pool A.** (2007). A revision of the genus *Pithecoctenium* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 622-642
- Pool A.** (2008). A review of the genus *Pyrostegia* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 95: 495-510
- Rehder A.** (1932). *Campsis Tagliabuana* (Vis.) comb. nov. *Journ. Arnold Arbor.* 13: 340
- Reveal J.L.** (1992). Proposal to Conserve *Crescentia* L. (Bignoniaceae) with a Conserved Type. *Taxon* 41: 145
- Sax K.** (1933). Species hybrids in *Platanus* and *Campsis*. *Journ. Arnold Arbor.* 14: 274-278
- Seeman B.** (1867). *Campsis*, en Revision of the natural order Bignoniaceae. *Journ. Bot.* 5: 371-375

- Standley P.C. & Williams L.O.** (1974). Bignoniaceae. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Botany* 10: 153-232
- Standley P.C.** (1926). Bignoniaceae. Trees and shrubs of Mexico. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23: 1313-1325
- Staples G.W. & Herbst D.R.** (2005). A Tropical garden flora. Plants cultivated in the Hawaiian Islands and other tropical places. Bishop Museum Press. Honolulu.
- Steenis C.G.G.J. van** (1977). Bignoniaceae, en Flora Malesiana. ser. 1, 8(2): 114-186
- Stevens W.D. et al.**, eds. (2001). Bignoniaceae, en Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85 (1-3)
- Sykes W.R.** (1966). Studies of cultivated plants in New Zealand 1. Bignoniaceae. Information Series 54. Department of Scientific and Industrial Research. Wellington.
- Turner B.L.** (2013). Taxonomy of *Tecoma stans* (Bignoniaceae) in North America. *Phytologia* 95: 222-225
- Udulutsch R., Assis M.A. & Dias P.** (2013). Taxonomic update of *Adenocalymma* (Bignoniaceae): emendations, new synonyms, typifications, and status change. *Turk. J. Bot.* 37: 630-643
- Urban I.** (1926). Sertum Antillanum XXV. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 22: 83-93
- Watkins J. & Sheehan T.** (1975). Florida landscape plants. The University Presses of Florida.
- Weinstein E.** (2007). Cosmic Gourds: Cucurbit and *Crescentia* Effigy Pottery of Coastal Ecuador. *Economic Botany* 61: 315-327
- Wen J. & Hansen R.K.** (1995). Morphological and molecular comparisons of *Campsis grandiflora* and *C. radicans* (Bignoniaceae), an eastern Asian and eastern North American vicariad species pair. *Pl. Syst. Evol.* 196: 173-183
- Whistler W.A.** (2000). Tropical ornamentals. A Guide. Timber Press. Portland. Oregon.
- Wood J.R.** (2008). A revision of *Tecoma* Juss. (Bignoniaceae) in Bolivia. *Bot. Journ. Linnean Society* 156(1): 143-172
- Wyman D.** (1936). Summer blooming vines. *Arnold Arbor. Bull. serie 4, 4:* 67-68
- Zapater M.A., Califano L.M., Del Castillo E.M., Quiroga M.A. & Lozano E.C.** (2009). Las especies nativas y exóticas de *Tabebuia* y *Handroanthus* (Tecomaeae, Bignoniaceae) en Argentina. *Darwiniana* 47(1): 185-220
- Zuntini A.R.** (2014). Revisão e filogenia de *Bignonia* L. (Bignoniaceae, Bignoniaceae). Tesis Inst. Biociencia Univ. Sao Paulo.