FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular

ACANTHACEAE

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VII)

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2020 www.arbolesornamentales.es

ACANTHACEAE

Hierbas perennes y arbustos, en ocasiones plantas trepadoras, rara vez árboles, con hojas opuestas o alternas, a veces decusadas, simples, enteras o lobuladas, ocasionalmente espinosas, sin estípulas, a menudo presentando cistolitos en las hojas y los tallos jóvenes. Inflorescencias en racimos o en espigas terminales o axilares, a veces flores solitarias. Brácteas foliáceas, en ocasiones coloreadas, a veces envolviendo al tubo de la corola, eventualmente espinosas; bractéolas 2 o ausentes. Flores bisexuales, zigomorfas o actinomorfas. Cáliz con 4-5 sépalos, connados, a veces muy reducidos; corola hipocrateriforme, tubular o acampanada, con un tubo cilíndrico corto o largo y un limbo de 5 lóbulos, a menudo bilabiado, con el labio superior entero o bífido y el inferior trilobulado. Androceo con 2 o 4 estambres, inclusos o exertos, a menudo 2 fértiles y 2 reducidos a estaminodios; anteras con 1-2 tecas, a veces superpuestas, con dehiscencia longitudinal. Disco nectarífero presente bajo el ovario. Gineceo de 2 carpelos unidos; ovario súpero, bilocular, generalmente con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo solitario, filiforme, simple, incluso o exerto; estigma entero o bilobado, con lóbulos iguales o diferentes. Fruto generalmente en cápsula loculicida de 2 valvas, a veces con dehiscencia explosiva, más raramente en drupa. Semillas cuando el fruto es capsular normalmente 4, comprimidas. Comprende unos 240 géneros y alrededor de 3.250 especies, distribuidas mayormente por los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferios.

Clave de géneros

1	Androceo con 4 estambres fértiles	2
1	Androceo con 2 estambres fértiles, a veces también con 2 estaminodios	14
2	Inflorescencias con brácteas claramente espinescentes	1. **Acanthus**
2	Inflorescencias con brácteas normalmente enteras, dentadas o setosas	3
3	Anteras monotecas	4
3	Anteras ditecas	5
4	Corola con el limbo ancho y extendido, con 5 lóbulos circulares. Cápsula oblongo-elíptica, conteniendo semillas ovadas	2. **Crossandra**
4	Corola con el limbo bilabiado, con el labio superior bilobulado o entero, y el inferior trilobulado. Cápsula ovoide o cilíndrica, conteniendo semillas suborbiculares	3. **Aphelandra**
5	Cáliz irregularmente 10-15 dentado o reducido a un simple anillo, siempre oculto por las brácteas. Plantas frecuentemente trepadoras	4. **Thunbergia**
5	Cáliz con 5 sépalos, rara vez 4, nunca oculto por las brácteas. Plantas normalmente no trepadoras	6
6	Cáliz con 4 sépalos dispuestos en dos pares opuestos y de diferente tamaño	5. **Barleria** p.p.
6	Cáliz con 5 sépalos, iguales o diferentes	7
7	Corola fuertemente bilabiada. Plantas propias de lugares encharcados	6. **Hygrophila**
7	Corola normalmente con 5 lóbulos más o menos extendidos. Plantas propias de lugares secos	8
8	Hierbas y subarbustos con los tallos rastreros, radicantes en los nudos	7. **Hemigraphis**
8	Hierbas, subarbustos y arbustos con los tallos erectos o ascendentes, no radicantes en los nudos	9
9	Cápsula no estipitada o apenas estipitada	10
9	Cápsula claramente estipitada	11
10	Hojas a menudo anisofilas. Flores solitarias, en espigas o en panículas, Cáliz profundamente hendido en 5 segmentos	8. **Strobilanthes**

10	Hojas siempre isofilas. Flores constituyendo inflorescencias cimosas. Cáliz con 5 lóbulos estrechos	9. **Dyschoriste**
11	Brácteas y bractéolas generalmente grandes y coloreadas. Cáliz de aspecto petaloide	10. **Whitfieldia**
11	Brácteas y bractéolas generalmente pequeñas y verdosas. Cáliz sin aspecto petaloide	12
12	Cápsula con 4-24 semillas (a veces menos por aborto), con pubescencia higroscópica	11. **Ruellia**
12	Cápsula con 2-4 semillas, glabras	13
13	Hojas a menudo variegadas. Cáliz con 5 segmentos subiguales. Estambres más largos con las anteras ditecas, los más cortos con las anteras de 1-2 tecas	12. **Chamaeranthemum**
13	Hojas no variegadas. Cáliz con 5 segmentos iguales. Todos los estambres con anteras ditecas	13. **Asystasia**
14	Corola siempre bilabiada; anteras monotecas	15
14	Corola bilabiada o no bilabiada; anteras ditecas	16
15	Corola con 3 lóbulos en el labio superior y 1 en el inferior	14. **Hypoestes**
15	Corola con 2 lóbulos en el labio superior y 3 en el inferior	15. **Ruttya**
16	Corola no bilabiada o muy ligeramente bilabiada	17
16	Corola claramente bilabiada	21
17	Cáliz con 4 lóbulos, desiguales	5. **Barleria** p.p.
17	Cáliz normalmente con 5 lóbulos iguales	18
18	Inflorescencias en espigas terminales con brácteas grandes y a menudo vistosas	19
18	Inflorescencias en cimas o panículas axilares o terminales, con brácteas pequeñas y poco vistosas	20
19	Brácteas no imbricadas. Corola tubulosa, con 5 lóbulos muy cortos	16. **Sanchezia**
19	Brácteas imbricadas. Corola hipocrateriforme, con 5 lóbulos erectos	17. **Eranthemum**
20	Brácteas 1 por flor. Tubo corolino mucho más largo que el limbo, delgado y cilíndrico, no ensanchándose, o haciéndolo muy escasamente, hacia el ápice	18. **Pseuderanthemum**
20	Brácteas 2 por flor. Tubo corolino más corto que el limbo, cilíndrico en la base y ensanchándose paulatinamente de forma acampanada hacia el ápice	19. **Mackaya**
21	Estaminodios 2	22
21	Estaminodios ausentes	24
22	Hojas con el pecíolo alado y la base de la lámina decurrente. Brácteas foliáceas y anchas	20. **Brillantaisia**
22	Hojas ni con el pecíolo alado ni con la base de la lámina decurrente. Brácteas diminutas y estrechas	23
23	Hojas normalmente coloreadas y variegadas	21. **Graptophyllum**
23	Hojas normalmente verdes	22. **Odontonema**
24	Hojas coloreadas y a menudo con la nervadura contrastada	23. **Fittonia**
24	Hojas normalmente verdes y con la nervadura no contrastada	25
25	Flores con 2-4 pares de brácteas formando un involucro	26
25	Flores con brácteas que no forman un involucro	27
26	Involucro formado por 2 pares de brácteas opuestas, normalmente de diferente tamaño. Semillas algo rugosas	24. **Peristrophe**
26	Involucro formado por varios pares de brácteas, generalmente unas mayores ocultando a las menores. Semillas lisas o con gloquidios	25. **Dicliptera**
27	Flores en espigas solitarias terminales. Brácteas muy vistosas, de color púrpura rojizo	26. **Megaskepasma**
27	Flores en espigas, racimos o panículas terminales o axilares. Brácteas generalmente poco vistosas, y si son vistosas no son de color púrpura rojizo	28
28	Cáliz con 5 lóbulos relativamente cortos	27. **Pachystachys**
28	Cáliz por lo general fuertemente dividido en 5 segmentos	29

29	Cáliz acrescente en el fruto	30
29	Cáliz no acrescente en el fruto	31
30	Hojas con el margen entero. Estambres con los filamentos glabros y las anteras paralelas	28. **Anisacanthus**
30	Hojas con el margen crenado o repando. Estambres con los filamentos hispídulos y las anteras paralelas o algo oblicuas	29. **Schaueria**
31	Corola tubular-acampanada, con el tubo claramente más largo que los lóbulos de la corola o de similar longitud	30. **Justicia**
31	Corola tubular-infundibuliforme, con el tubo claramente de menor tamaño que los labios de la corola	31. **Anisotes**

1. **Acanthus** L.

Género de hierbas perennes o arbustos erectos o decumbentes, sin cistolitos. Hojas opuestas o verticiladas en rosetas basales, pecioladas, con la lámina frecuentemente pinnatífida o pinnatisecta, a veces espinosas, rara vez enteras, a menudo largamente pecioladas. Inflorescencias en densas espigas terminales o seudoaxilares. Brácteas imbricadas, ovadas, generalmente espinescentes; bractéolas 2 o ausentes, más pequeñas que las brácteas. Cáliz dividido hasta la base en 4 sépalos, gruesos, a menudo espinosos en la base, los 2 laterales mucho menores que el anterior y posterior, que en algún caso pueden llegar a igualar la longitud de la corola; corola con un tubo muy corto y sólo el labio inferior, que tiene 3-5 lóbulos obtusos; a veces el labio superior puede ser rudimentario. Androceo con 4 estambres exertos, didínamos, insertos en la garganta, con los filamentos gruesos y curvados y las anteras monotecas, oblongas, barbadas, sin apéndices basales; estaminodios ausentes. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo delgado, glabro, con estigma bífido. Fruto en cápsula leñosa ovoide o elipsoide, no estipitada, comprimida, de color castaño brillante, tardíamente dehiscente, conteniendo 2-4 semillas discoides, lisas o tuberculadas, glabras o pubérulas. Comprende unas 25 especies de zonas tropicales de África y Asia y del sur de Europa. El nombre procede del griego *akantha* = espina.

Clave de especies

1	Hojas con lóbulos irregularmente espinoso-dentados o espinoso-lobados. Bractéolas espinosas	1. **A. spinosus**
1	Hojas con lóbulos no espinosos, agudos y rizados en el ápice. Bractéolas subespinosas	2. **A. mollis**

1. **A. spinosus** L.

Sp. Pl. 2: 639 (1753)
A. spinulosus Host
Acanto espinoso

Origen: Italia, Balcanes, Turquía.
Etimología: del latín *spinosus-a-um* = espinoso, por los lóbulos de sus hojas.
Descripción: planta herbácea perenne de hasta 1 m de altura, con tallos erectos, verdes con tintes purpúreos, no ramificados. Hojas basales ovado-oblongas, de 30-60 x 16-20 cm, divididas hasta el raquis de forma pinnada en 6-8 lóbulos ovados, agudos, irregularmente espinoso-dentados o espinoso-lobados. Pecíolo liso, de color verde pálido; hojas caulinares similares pero menores, reduciéndose en tamaño progresivamente hacia arriba; son totalmente glabras, de color verde oscuro, con el nervio central más pálido. Inflorescencias en espigas terminales de 40-70 cm de largo, con brácteas anchamente ovadas, de margen dentado y espinoso, pelosas, de hasta 45 x 25 mm, verdosas en la base y castaño-purpúreas en el ápice, con venas purpúreas y bien marcadas; bractéolas lineares, de 2-2,5 cm de largo, purpúreas, pubescentes, espinosas en el ápice. Cáliz con 4 lóbulos, dos de ellos de mayor tamaño, el superior de has-

ta 4-5 cm de largo, obovado, dentado en el ápice, verde, castaño-purpúreo hacia el ápice, doblado y haciendo las veces de labio superior de la corola; el inferior de 3,5-4 cm de largo, espatulado, con venas purpúreas, dentado en el ápice. Corola de 3-3,5 cm de largo, de color rosa con tintes cremosos, carente de labio superior y con el labio inferior trilobulado, con lóbulos anchos y redondeados. Estambres 4, con filamentos cremosos, curvados, con las anteras de color naranja, pelosas. Estilo amarillo pálido, bifurcado en el ápice. Cápsula ovoide, conteniendo 2-4 semillas.

Acanthus spinosus

Acanthus mollis

Acanthus hungaricus

Grupo de Acanthus mollis

2. **A. mollis** L.
Sp. Pl. 2: 639 (1753)
Acanto

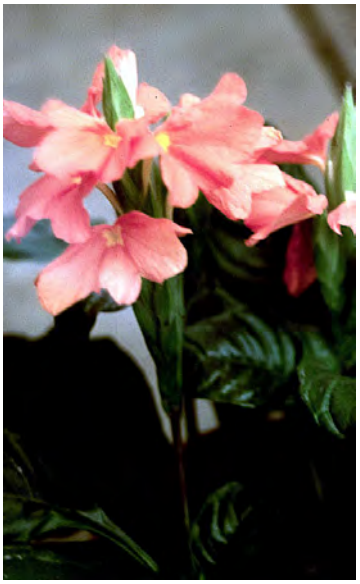
Origen: región mediterránea, Grecia, Italia, Yugoslavia, islas del Egeo, Líbano, Siria, Turquía.
Etimología: del latín *mollis-e* = blando, tierno.
Descripción: planta herbácea perenne de 70-100 cm de altura, con tallos erectos, de color verde pálido, no ramificados. Hojas basales ovadas u oblongo-elípticas, de 20-60 (-100) x 5-25 (-30) cm, divididas en 4-7 pares de lóbulos oblongos u ovado-oblongos, agudos, lobulados de forma irregular, con los lóbulos agudos y rizados en el ápice. Pecíolo liso y glabro, de color verde muy pálido, de 20-60 cm de longitud; hojas caulinares ovado-lanceoladas, sésiles, espinosas en el ápice; son de color verde brillante, glabras y con el nervio medio más pálido por el haz, y ligeramente más pálidas y con los nervios destacados, con algunos pelos, por el envés. Inflorescencia en densa espiga terminal de 60-100 de largo, con brácteas ovadas, dentadas y espinosas en el margen, pelosas, de 35-40 x 15-25 mm, de color verde pálido en la base y castaño-purpúreas en el ápice, con venas más oscuras; bractéolas lineares, de 2-2,5 cm de largo, purpúreas, pubescentes, agudas y subespinosas en el ápice. Cáliz con 4 lóbulos, los dos mayores de 4-6 cm de largo, el superior obovado, verdoso en la base y púrpura-castaño en la parte superior, con venas más oscuras, dentado en el ápice, encorvado y haciendo las veces de labio superior de la corola, el inferior espatu-

lado, dentado en el ápice, de color verde pálido con venas más oscuras en la parte baja y púrpura castaño en la parte superior. Corola de 4-5 cm de largo, blanquecina con venas rojizas, con el labio superior ausente y el labio inferior de 3,5-5 cm de largo, trilobulado, pubescente, con lóbulos anchamente redondeados. Estambres 4, arqueados, con los filamentos cremosos, glabros, y las anteras castaño-anaranjadas, con pelos blancos. Estilo de color amarillo pálido, más largo y curvado por encima de las anteras. Cápsula ovoide, glabra, conteniendo 2-4 semillas.

También se cultiva en ocasiones **A. hungaricus** (Borbás) Baen. (= *A. longifolius* var. hungaricus Borbás, *A. balcanicus* Heywood & I. Richardson), nativa de la península Balcánica. Al parecer existen formas intermedias entre las tres especies mencionadas, lo que dificulta a menudo su correcta identificación y hace pensar en la existencia de un complejo de híbridos. Se cultivan por su elegante follaje y por sus largas espigas de flores, constituyendo excelentes plantas de borduras para climas templado-frescos. Requieren exposición soleada o sombreada pero luminosa, suelos fértiles y bien drenados. Después de la floración hay que cortar las espigas casi a ras del suelo, siendo el momento de dividir la planta para su multiplicación, que también puede hacerse por esquejes de raíz y por semillas.

Crossandra infundibuliformis

Crossandra 'Fortuna'



Crossandra 'Mona Walhead'

2. **Crossandra** Salisb.

Género de arbustos o hierbas perennes de base leñosa, glabras o pubescentes. Hojas enteras, opuestas, a veces dando la apariencia de disponerse en verticilos de 3-4, generalmente elípticas, con la base largamente decurrente. Flores solitarias, dispuestas en densas espigas terminales o axilares, con 4 caras, a veces largamente pedunculadas, con brácteas grandes, ovadas, imbricadas, pilosas, en ocasiones con textura papirácea, verdes, enteras, dentadas o setosas en el margen; bractéolas pequeñas, lineares. Cáliz dividido hasta la base en 5 segmentos desiguales, elípticos o lanceolados, pilosos, nervados. Corola con un tubo largo y cilíndrico, partido hasta cerca de la base, abriéndose en un limbo ancho y extendido, con 5 lóbulos circulares, el central de mayor tamaño y emarginado. Estambres 4, insertos en la parte superior del tubo de la corola, inclusos, con los filamentos lineares, cortos, y con un penacho de pelos en la zona de inserción; anteras monotecas, a veces pilosas. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo incluso, glabro; estigma ligeramente bilobado. Fruto en cápsula oblongo-elíptica, sésil, conteniendo 4 semillas ovadas, comprimidas, generalmente escamosas. Comprende unas 50 especies nativas de África tropical,

Madagascar, Arabia y la India. El nombre procede del griego *krossos* = franja, borde y *aner*, *andros* = masculino, en alusión a sus estambres.

Crossandra nilotica Foto López Lillo

Crossandra pungens

1. **C. infundibuliformis** (L.) Nees
Pl. Asiat. Rar. 3: 98 (1832)
Justicia infundibuliformis L.
C. undulifolia Salisb.
C. nutans Wight ex Nees
Crosandra.

Origen: India, Sri Lanka, Bangladés.
Etimología: del latín *infundibuliformis-e* = con forma de embudo, por sus flores.
Descripción: subarbusto siempreverde de 60-100 cm de altura en cultivo, con los tallos erectos, redondeados o cuadrangulares, algo pilosos de jóvenes. Hojas simples, opuestas o en verticilos de 3-4, elíptico-oblongas, de 5-10 (-12) x 1,5-5 cm, glabras, de color verde oscuro brillante, con la base atenuada y algo decurrente en el pecíolo, el margen entero, ondulado-crenado, y el ápice agudo. Pecíolo de 1-4 cm de largo. Espigas generalmente axilares, de hasta 2-5 cm de largo, sobre pedúnculos pelosos de 11-18 cm de longitud. Brácteas imbricadas, verdes, elípticas, pilosas, con 3-5 venas longitudinales, de 1-1,5 x 0,4-0,5 cm, estrechándose gradualmente en una punta punzante; bractéolas lineares, de 6-8 mm de largo, pubérulas. Cáliz con los lóbulos desiguales, de 11-15 mm de largo, pilosos, los dos anteriores connados. Corola infundibuliforme, con el tubo curvado de 1,8-2,8 cm de longitud, abriéndose en un limbo de 5 lóbulos de 2,5-3,5 cm de diámetro, de color naranja o rosa-salmón, con los lóbulos casi todos hacia el mismo lado aparentando un solo labio pentalobulado. Estambres insertos hacia la mitad del tubo. Estilo filiforme, de unos 2 cm de largo, glabro. Cápsula oblonga, de 1,5-1,8 cm de largo, glabra, algo puberulenta hacia le ápice, pero rara vez es producida en cultivo. Semillas escamosas.

Planta muy utilizada en interiores y cultivada en maceta, tanto por el brillo de sus hojas como por sus flores, aunque en ocasiones es cultivada al exterior en zonas con clima suave. Gusta de suelos fértiles con materia orgánica y de una exposición bien luminosa, así como de riegos frecuentes. El pinzado de los tallos favorece la ramificación y que la planta sea más compacta. Se multiplica por esquejes y por semillas. El cultivar **'Mona Walhead'** es quizás menos vigoroso y sus flores son de color rosa salmón. Una especie parecida, pero más rara de ver en cultivo, nativa de África tropical, es **C. nilotica** Oliv., de hojas enteras, no onduladas en el margen y flores de color rojo ladrillo o anaranjadas. Otra especie que puede verse en colecciones es **C. pun-**

gens Lindau, nativa de Kenia y Tanzania, con hojas elípticas de color verde oscuro con áreas de color verde claro o blanquecinas a lo largo de los nervios.

3. **Aphelandra** R. Br.

Género de arbustos o hierbas de base leñosa, con los tallos erectos, a menudo tetragonales, en ocasiones suculentos. Hojas normalmente opuestas, pecioladas, grandes, de oblongas a elípticas, con el margen entero, dentado, lobulado o crenado, y la nerviación destacada. Inflorescencias en espigas terminales o axilares, densas, con 4 caras; brácteas grandes, generalmente imbricadas y vistosamente coloreadas, con el margen entero, dentado o ciliado; bractéolas rudimentarias o ausentes. Flores con el cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos desiguales, frecuentemente lanceolados, en ocasiones rudimentarios. Corola con un tubo largo, recto o curvado, y un limbo generalmente bilabiado, con el labio superior erecto, bilobulado o entero, y el labio inferior reflexo, trilobulado, siendo el lóbulo central normalmente más grande que los laterales. Androceo con 4 estambres fértiles, ligeramente exertos; anteras estrechas, monotecas, a menudo pilosas. Estaminodios rara vez presentes. Ovario cilíndrico, glabro, con 2 rudimentos seminales en cada cavidad; estilo generalmente sobrepasando a las anteras, filiforme; estigma entero o bífido. Frutos en cápsulas generalmente ovoides o cilíndricas, cortamente estipitadas, conteniendo 4 semillas suborbiculares, comprimidas, a menudo papilosas. Comprende unas 170 especies nativas desde el sur de México al norte de Argentina y Brasil. El nombre procede del griego *apheles* = simple y *aner* = hombre, en alusión a sus anteras uniloculares.

Clave de especies

1	Brácteas dentadas	1. **A. aurantiaca**
1	Brácteas enteras	2
2	Brácteas glabras, normalmente amarillas	2. **A. squarrosa**
2	Brácteas puberulentas o glandular-pubescentes, rojo-anaranjadas	3
3	Corola amarilla con puntos castaño-rojizos en el limbo	3. **A. flava**
3	Corola más o menos rojiza	4. **A. sinclairiana**

Aphelandra aurantiaca Foto Carl Lewis

1. **A. aurantiaca** (Scheidw.) Lindl.
Edwards's Bot. Reg. 31: t. 12 (1845)
Hemisandra aurantiaca Scheidw.
A. roezlei (Van Houtte) Carriére
A. aurantiaca var. roezlii Van Houtte
A. bullata H. Wendl.

Origen: desde México a través de América Central hasta Ecuador y Perú.
Etimología: del latín *aurantiacus-a-um* = de color anaranjado, por sus flores.
Descripción: planta sufrutescente con los tallos erectos, no ramificados, de glabros a espaciadamente pelosos, que puede alcanzar más de 1 m de altura. Hojas de oblongo-ovadas a elípticas o lanceoladas, de 8-25 x 2,5-12 cm, con la base más o menos cuneada o estrechándose gradualmente y decurrente en el pecíolo, el margen entero u ondulado, a veces subcrenado, y el ápice de agudo a acuminado o más o menos obtuso. Son de textura más o menos gruesa, normalmente glabras, de color verde brillante por el haz y de color verde pálido, blanquecino o purpúreo por el envés; nerviación reticulada, con 10-12 pares de nervios laterales.

Pecíolo glabro, de hasta 10 cm de longitud. Inflorescencias en espigas simples terminales de 15-20 cm de largo, con brácteas imbricadas, verdes o rojizas, oblongo-lanceoladas, de 3 x 1 cm, acuminadas, puberulentas, con el margen aserrado. Cáliz de 1-1,5 cm de largo, con 5 lóbulos lanceolados, nervados, pubérulos, a veces dos de ellos unidos; corola de 5-6 cm de longitud, roja, anaranjada o escarlata, con pubescencia esparcida; el labio superior oblongo-ovado, de unos 2 cm de largo, entero; el labio inferior extendido, con lóbulos elíptico-ovados, el central de hasta 2,5 cm de longitud y los laterales de inferior tamaño. Estambres con los filamentos pubescentes, de 4-5 cm de largo; estilo pubescente; estigma bilobado. Cápsula pubescente, de hasta 1,6 cm de largo, conteniendo semillas achatadas, de 3-5 mm de largo, papilosas.

2. **A. squarrosa** Nees
Fl. Bras 9: 89 (1847)
A. leopoldii (Van Houtte) Lowe
A. squarrosa var. *leopoldii* Van Houtte
A. squarrosa var. *citrina* Planch.
Planta cebra, afelandra.

Aphelandra squarrosa

Origen: este de Brasil.
Etimología: del latín *squarrosus-a-um* = escuarroso, cubierto de escamas rígidas y divergentes formando un conjunto áspero, en alusión a las brácteas imbricadas de la inflorescencia.
Descripción: planta sufrutescente de 50-80 cm de altura en cultivo, con los tallos erectos, poco ramificados, redondeados o algo tetrágonos, glabros, carnosos. Hojas de ovadas a elípticas, de 25-30 x 7-10 cm, con la base estrecha y algo decurrente en el pecíolo, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice cortamente acuminado; son de textura coriácea, de color verde oscuro por el haz y algo más pálidas por el envés, con la nerviación normalmente blanca o amarillenta, prominente, con 8-13 pares de nervios laterales. Pecíolo glabro, de 2-3 cm de longitud. Flores en espigas terminales de hasta 11 cm de largo, que se disponen en grupos de 1-3, tetrágonas, con las brácteas fuertemente imbricadas, ovadas, de 2,5-3,8 x 1,8-2,5 cm, mucronuladas en el ápice, enteras, glabras, de color amarillo con los bordes tintados de marrón o de verde. Cáliz de 8-10 mm de largo, con 5 lóbulos lanceolados, nervados; corola de 3,5-5 cm de largo, amarilla, glabra, con el tubo erecto de 3-3,5 cm de largo y el limbo bilabiado; labio superior erecto, bilobulado, de unos 8 mm de largo, el inferior trilobulado, con el lóbulo central ovado, de hasta 7 mm de largo y los laterales oval-oblongos y algo más cortos. Estambres de igual longitud que la corola o ligeramente exertos; estilo filiforme, algo más corto que los estambres, glabro; estigma bilobado. Cápsula de unos 8 mm de longitud, glabra, no vista en plantas cultivadas.

Planta muy utilizada en interiores y cultivada en maceta, tanto por sus hojas como por sus flores. Destacan los cultivares **'Leopoldii'**, con hojas de un color verde muy oscuro con la nerviación blanca, flores de color amarillo pálido y brácteas rojizas; **'Louisae'**, con las hojas de color verde esmeralda y la nerviación amarilla; **'Fritz Prinsler'**, obtenida a partir de los dos cultivares anteriores, con las hojas de color verde oliva, la nerviación amarillenta y las flores y las brácteas amarillas; **'Dania'**, parecida a la anterior pero más compacta. Una especie algo parecida, pero con hojas oblanceoladas de 15-18 x 3-4,5 cm con la nerviación amarillenta, e inflorescencias de 5-12 cm de longitud con las brácteas menos imbricadas y flores amarillas, anaranjadas o rojas, y que se cultiva también en maceta como planta de interior, es **A. chamissoniana** Nees, nativa de Brasil.

Aphelandra flava

3. **A. flava** Nees
Prodr. 11: 297 (1847)
A. fusco-punctata Markgraf
A. anomala Leonard

Origen: Colombia.
Etimología: del latín *flavus-a-um* = amarillo, por las flores.
Descripción: planta sufrutescente de hasta 1 m de altura, con los tallos ramificados, redondeados, poco pilosos. Hojas oblongas, de 23 x 5-7,5 cm, con la base cuneada y decurrente en el pecíolo, el margen entero y el ápice acuminado; son puberulentas en el haz y el envés, con algunos pelos en los nervios por el haz. Pecíolo de 1-2 (-5) cm de largo. Inflorescencias en espigas terminales solitarias, oblongas, cortamente pedunculadas, de hasta 16 x 3-4 cm, con brácteas fuertemente imbricadas, oblongo-ovadas, de 3 x 2 cm, anaranjado-rojizas, verdosas hacia el ápice, agudas, enteras, glandular-pubescentes, erectas o las de la parte inferior colgantes. Cáliz con 5 segmentos lanceolados, desiguales, estriados, glandular-pubescentes; corola de hasta 5 cm de longitud, amarilla con puntos castaño-rojizos en el limbo, glandular-pubescente, con el tubo de unos 4 mm de diámetro en la base, ensanchándose ligeramente en un limbo bilabiado; labio superior erecto, oblongo, de 1,5-2 cm de largo, bidentado en el ápice; labio inferior trilobulado, extendido, con el lóbulo central ovalado, de unos 2,5 cm de largo, ligeramente obtuso, y los lóbulos laterales estrechamente elípticos, de unos 7 mm de largo, obtusos o redondeados. Fruto no visto en cultivo.

4. **A. sinclairiana** Nees
Bot. Voy. Sulphur 146 (1846)
Afelandra de coral.

Aphelandra sinclairiana foto López Lillo

Origen: Costa Rica, Honduras, Nicaragua y Panamá.
Etimología: dedicada a Andrew Sinclair (1794-1861), naturalista escocés y cirujano de la Armada Real británica, quien viajó por Sudamérica y Nueva Zelanda, recolectando numerosas plantas.
Descripción: arbusto siempreverde de 1-2 m de altura en cultivo, con los tallos algo angulosos, hirsutos. Hojas oblongo-lanceoladas, de hasta 35 x 10 cm, con la base estrechándose gradualmente en el pecíolo, el margen entero o crenado y el ápice abruptamente acuminado; son de textura gruesa, con el haz y el envés espaciadamente hirsutos, con 9-

16 nervios laterales. Pecíolo algo hirsuto, de 1-2 cm de largo. Inflorescencias en espigas terminales solitarias o formando grupos, pedunculadas, de hasta 20 x 1,5-2 cm. Brácteas fuertemente imbricadas, rojo-anaranjadas, enteras, ovaladas, de hasta 2 x 1 cm, puberulentas. Cáliz con 5 lóbulos desiguales, separados hasta la base, lanceolados, de 8-10 mm de largo el mayor, nervados, pubérulos, agudos; corola más o menos rojiza, finamente pubescente, de hasta 6 cm de longitud, con un tubo estrecho, de hasta 4,5 cm de largo, que se ensancha en un limbo bilabiado; labio superior erecto, ovado, de 1,5-1,7 cm de largo, bilobulado; labio inferior extendido, trilobulado, con el lóbulo central ovado-lanceolado, acuminado, y los laterales triangulares, obtusos. Estambres con las anteras de hasta 6,5 mm de largo, apiculadas. Cápsula claviforme, de unos 20 x 6 mm, puberulenta, conteniendo semillas chatas de unos 3,5 mm, hispídulas.

4. **Thunbergia** Retz.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y arbustos erectos o trepadores, pubescentes o glabras, con las hojas opuestas, simples, normalmente pecioladas, a veces con el pecíolo alado, con la nerviación a menudo palmeada. Flores pediceladas, solitarias y axilares o en racimos terminales, y están rodeadas por dos grandes brácteas coherentes a lo largo de un margen antes de la antesis, separándose más tarde. El cáliz es muy pequeño, con 10-15 dientes o a menudo reducido a un simple anillo, encontrándose oculto por las brácteas. La corola es grande y vistosa, azul, amarilla o blanca, más o menos infundibuliforme o acampanada, con el tubo curvado y ventricoso y un limbo con 5 lóbulos redondeados, obtusos o truncados, más o menos iguales o a veces dos de ellos más erectos. El androceo tiene 4 estambres fértiles dispuestos en pares de desigual longitud, insertos en la parte inferior del tubo, inclusos, con anteras ditecas, con tecas desiguales, paralelas, con frecuencia barbadas a lo largo del margen interior. Gineceo con un ovario globoso, bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo recto o curvado, finalizado por un estigma entero o más a menudo bilabiado. El fruto es una cápsula dehiscente, globosa u ovoide en la parte baja, estrechándose abruptamente en un pico en la parte alta, conteniendo 4 semillas semiglobosas con una cavidad en una de sus caras. Comprende unas 200 especies nativas de África tropical y Sudáfrica, Madagascar y Asia cálida. El género está dedicado al botánico sueco Carl Peter Thunberg (1743-1828), quien viajó por Java y Japón, recolectando y describiendo numerosas plantas nuevas para la ciencia, siendo el autor de *Flora Japonica* (1784) y *Flora Capensis* (1807-1823) entre otros trabajos.

Clave de especies

1	Plantas con los tallos más o menos erectos y no trepadores	2
1	Plantas con los tallos trepadores y a menudo volubles	4
2	Arbustillos siempreverdes de 1-1,5 m de altura. Hojas de nerviación pinnada	1. **T. erecta**
2	Plantas herbáceas perennes de hasta 75 cm de altura. Hojas de nerviación palmeada	3
3	Racimos axilares de hasta 10 flores; corola con el limbo de color azul real	2. **T. battiscombei**
3	Flores solitarias; corola con el limbo de color blanco, malva o azulado	3. **T. natalensis**
4	Plantas con tallos herbáceos. Flores solitarias. Cáliz con lóbulos	5
4	Plantas con tallos leñosos. Flores en racimos, a veces colgantes. Cáliz reducido a un anillo	7
5	Pecíolos no alados. Flores blancas	4. **T. fragrans**
5	Pecíolos alados. Flores amarillas, anaranjadas o blancas	6
6	Flores amarillas, anaranjadas o blancas, generalmente con una mancha de color púrpura oscuro en la garganta. Hojas glabras	5. **T. alata**

6	Flores anaranjadas con la garganta algo más oscura pero sin mancha. Hojas escábridas	6. **T. gregorii**
7	Inflorescencias en racimos terminales. Corola con el limbo rojo-anaranjado	7. **T. coccinea**
7	Inflorescencias en racimos axilares o extra-axilares. Corola de otro color	8
8	Corola con el limbo violeta pálido, azulado o blanco	8. **T. grandiflora**
8	Corola con el limbo amarillo intenso o granate	9. **T. mysorensis**

Thunbergia erecta

Thunbergia battiscombei

1. **T. erecta** (Benth.) T. Anderson
J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 18 (1863)
Meyenia erecta Benth.
T. ikbaliana De Wild.

Origen: África tropical (Uganda, Tanzania, Senegal, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Ghana, Nigeria, Camerún, Gabón, República Democrática del Congo, República Centroafricana, Sudán y Ruanda).
Etimología: del latín *erectus-a-um* = erecto, erguido.
Descripción: arbustillo siempreverde de 1-1,5 m de altura en cultivo, con los tallos erectos, al principio pubescentes y pronto glabros, cuadrangulares, muy ramificados. Hojas de elípticas a ovadas u obovadas, de 1,5-8 x 0,8-4 cm, con la base de cuneada a redondeada, el margen repando y normalmente entero, a veces con algunos dientes triangulares hacia la mitad, y el ápice acuminado o cuspidado; son glabras, en ocasiones con algunos pelos en el nervio medio, de color verde oscuro, pinnatinervias; pecíolo de 2-6 mm de largo. Flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de 3-4 (-8) cm de longitud, glabros; brácteas de oblongo-ovadas a elípticas, de color verde pálido, de 2-3 x 0,5-1,5 cm, de agudas a acuminadas, glabras o pubérulas. Cáliz con 5-10 (-16) dientes desiguales, subulados, ocultos por las brácteas. con pelos glandulares; corola hipocrateriforme, con el tubo algo curvado, blanco, de hasta 3-5 cm de largo, la garganta amarillenta y el limbo azul o azul-violáceo, con 5 lóbulos desiguales de 2-2,5 cm de largo. Androceo con 4 estambres con los filamentos de desigual longi-

tud y con pelos glandulares; anteras oblongas, de 4-5 mm de largo. Cápsula glabra de 2-3 x 1-1,3 cm incluido el pico; semillas de color marrón oscuro, de 10-12 mm.

2. **T. battiscombei** Turrill
Icon. Pl. 31, t. 3041 (1915)
T. adjumaensis De Wild.

Origen: Uganda, Kenia, República Democrática del Congo, Sudán y Etiopía.
Etimología: en honor del recolector de plantas y conservador forestal del protectorado británico de África Oriental, Edward Battiscombe (1875-1970), autor de un catálogo descriptivo sobre la flora leñosa de Kenia.
Descripción: planta herbácea perenne, leñosa en la base, con tallos erectos, cuadrangulares o redondeados, glabros o espaciadamente puberulentos, que pueden alcanzar 40-75 cm de altura. Hojas de ovadas a elípticas o ligeramente obovadas, de 8-17 x 5-9 cm, con la base de atenuada a truncada, decurrente, el margen entero o con algunos dientes irregulares y el ápice de acuminado a anchamente redondeado, apiculado; son glabras, de textura algo gruesa, palmatinervias, con 3 pares de nervios laterales resaltados; pecíolo de 1-4 cm de largo, glabro o puberulento. Inflorescencias en racimos axilares con alrededor de 10 flores sobre pedicelos pubérulos de 1-3,5 cm de longitud. Brácteas de color verde muy pálido con la nerviación reticulada de color verde oscuro, de ovadas a elípticas, de 2-2,7 x 0,8-1,2 cm, agudas u obtusas, apiculadas, puberulentas. Cáliz puberulento, con 5-8 lóbulos anchamente triangulares, de 1-5 mm de largo; corola con el limbo y la parte superior del tubo de color azul real, la parte inferior del tubo blanquecina y la garganta amarillenta; tubo de 3-4,5 cm de largo; limbo con 5 lóbulos de 1-1,5 cm de largo. Androceo con 4 estambres, con los filamentos de 10-15 mm de largo, glabros, y las anteras de 2-3 mm de longitud. Cápsula de 8-10 mm de diámetro, con pico de hasta 2 cm de longitud; semillas de color castaño claro, de 5-7 mm, reticuladas.

Thunbergia natalensis

3. **T. natalensis** Hook.
Bot. Mag. 84, t. 5082 (1858)

Origen: Tanzania, Etiopía, Malaui, Zimbabue, Suazilandia y Sudáfrica.
Etimología: del neolatín *natalensis-e* = procedente de la provincia sudafricana de Natal (actualmente KwaZulu-Natal).
Descripción: planta herbácea perenne, leñosa en la base, con tallos erectos, cuadrangulares, poco ramificados, más o menos pubescentes, que pueden alcanzar hasta 75 cm de altura. Hojas de ovadas a elípticas, de 4,5-9 x 3-6 cm, a veces algo mayores, con la base cordada o subcordada, con 2 lóbulos redondeados, el margen entero o ligeramente crenado y el ápice de agudo a obtuso, apiculado; son de color verde oscuro brillante, palmatinervias, de subglabras a puberulentas, especialmente en los nervios; pecíolo de 2-5 (-10) mm de largo, puberulento. Flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de 2-7,5 cm de largo, glabros o pubérulos. Brácteas ovado-oblongas, de 1,5-3 x 0,6-1,1 cm, de color verde pálido con retícula verde oscura bien marcada, con pelos glandulares en venas y

márgenes. Cáliz glabro o diminutamente pubérulo, con 5 lóbulos anchamente triangulares de 1-2 mm de largo; corola con el limbo y la parte superior del tubo de color blanco, malva o azulado, la parte inferior del tubo blanco y la garganta amarillenta; tubo de 2,5-3,5 cm de largo, curvado; limbo con 5 lóbulos de 1-1,7 cm de largo. Androceo con 4 estambres, con los filamentos de 8-10 mm de largo, glabros o con pelos glandulares en la base; anteras de 2-2,5 mm de longitud. Cápsula de 7-9 mm de diámetro y pico de 1,3-1,6 cm de largo; semillas de color castaño rojizo, de 4-5 mm, de reticuladas a espinulosas hacia el ápice.

Thunbergia fragrans

4. **T. fragrans** Roxb.
T. convolvulifolia Baker
T. volubilis Pers.

Origen: oeste de China, India, Burma, Nepal, Filipinas, norte de Australia. Naturalizada en el Neotrópico.
Etimología: del latín *fragrans-antis* = oloroso, fragante. Aunque las flores no son olorosas, la planta en su conjunto despide quizás un agradable y ligero olor.
Descripción: planta herbácea perenne, leñosa en la base, con tallos delgados, trepadores, cuadrangulares y estrigosos de jóvenes. Hojas de anchamente elípticas a ovadas u ovado-lanceoladas, de 4-14 x 3-7 cm, con la base cordada, truncada o hastada, el margen entero, irregularmente sinuado o someramente dentado, a veces con dientes en forma de lóbulos en la parte basal, y el ápice acuminado; son espaciadamente estrigosas, palmatinervias, con 3-5 nervios. Pecíolo delgado, estrigoso, de 1-4 cm de longitud. Flores de hasta 5 cm de diámetro, blancas, solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos estrigosos de 1,5-8 cm de largo. Brácteas ovado-lanceoladas, de 1,5-2 x 1,8 cm, truncadas en la base, agudas o acuminadas en el ápice, estrigosas externamente. Cáliz con 12-20 lóbulos pubérulos, subulados, desiguales, de unos 3 mm de largo los mayores. Corola hipocrateriforme, con el tubo cilíndrico, de 7-20 mm de largo y el limbo con 5 lóbulos obovados, desiguales, de 1-2,2 cm de longitud, con el ápice truncado o tridentado, pubérulos externamente. Androceo con 4 estambres con filamentos glabros de 4-10 mm de largo y anteras oblongo-lanceoladas, de 4-5 mm de largo. Cápsula deprimido-globosa, escábrida, con la parte seminal de 7 x 10 mm y un pico de 1,5-1,9 cm de largo; semillas de 4-5 mm, reticuladas.

5. **T. alata** Bojer ex Sims
Bot. Mag. 52, t. 2591 (1825)
T. albiflora Gordon
T. aurantiaca Paxton
Ojo de Venus, ojos negros.

Origen: África tropical, Madagascar, introducida en la India, sureste de Asia y América tropical.
Etimología: del latín *alatus-a-um* = alado, en alusión al pecíolo.

Descripción: planta herbácea anual o perenne, rastrera o trepadora, con uno o varios tallos delgados de hasta 5 m de largo, redondeados o algo achatados, seríceo-pubescentes. Hojas deltoide-ovadas, de 2-10 x 1,5-7 cm o algo mayores, con la base de hastada a cordada y decurrente a lo largo del pecíolo, el margen entero o algo ondulado, a veces someramente dentado, y el ápice agudo; son de textura membranácea, de escasa a moderadamente hirsutas en ambas caras, y densamente pubescentes en los nervios por el envés, palmatinervias, con 5 nervios ligeramente marcados. Pecíolos de 2-6 (-9) cm de largo, hirsutos, alados. Flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos pubescentes de 5-8 cm de largo. Brácteas deltoide-ovadas, verdosas, a veces con nervios purpúreos o con un moteado de igual color, pubescentes, de 1,8-2,5 x 0,7-1,5 cm, con la base de truncada a cordada y el ápice de agudo a redondeado. Cáliz pubescente, con 11-13 lóbulos lineares, desiguales, de 1-5 mm de largo. Corola hipocrateriforme, de color amarillo pálido, naranja brillante o rojo ladrillo, en ocasiones blanca, con una mancha púrpura en la garganta; tubo cilíndrico de 3-6 mm de largo y limbo con 5 lóbulos de obovados a obdeltoides, truncados en el ápice, de 0,8-2 cm de largo. Androceo con 4 estambres de filamentos desiguales, glabros, de hasta 9 mm de longitud; anteras anchamente lineares, de 3-5 mm de largo. Cápsula subglobosa, pubescente, con la parte basal de 6-9 x 7-12 mm y con un pico de 0,8-1,7 cm de longitud; semillas de 4-5 mm, tuberculadas.

Thunbergia alata 'Aurantiaca'

Thunbergia alata 'Lutea'

Thunbergia alata 'Alba'

Thunbergia alata 'Pure White'

Se multiplica por semillas y es comercializada con frecuencia como planta de interior en maceta, colocando varias plantitas juntas con un tutor de caña. Necesita luz abundante y una temperatura entre los 15 y 20 ºC. Se puede cultivar al exterior en zonas protegidas, principalmente del viento, ya que es una planta delicada. Especie ideal para cultivar en macetones. Normalmente solemos ver el cultivar **'Aurantiaca'**, de flores de color naranja con una mancha oscura en el centro, pero pueden ser también de color blanco en el cultivar **'Alba'** o amarillo pálido en el cultivar **'Lutea'**. En el cultivar **'Pure White'** la flor es totalmente blanca, sin mancha oscura en la garganta.

Thunbergia gregorii

6. **T. gregorii** S. Moore
J. Bot. 32: 130 (1894)
T. longepedunculata De Wild.
T. aureosetosa Mildbr.

Origen: Uganda, Kenia, Tanzania, Etiopía, Congo-Kinshasa, Burundi.
Etimología: en honor de John Walter Gregory (1864-1932), paleontólogo escocés perteneciente al Museo Británico de Historia Natural, quien dio nombre y exploró el valle del Gran Rift en el este de África.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos delgados, trepadores, de 1-3 m de largo, algo leñosos en la base, con tonos rojizos y pubescentes cuando jóvenes. Hojas triangular-ovadas, de 2,2-7 (-11) x 2-6 (-8) cm, con la base de sagitada a hastada, el margen con varios dientes muy espaciados y el ápice más bien obtuso. Son de color verde oscuro, con pelos que las hacen rugosas al tacto, palmatinervias, con 5-7 nervios. Pecíolo de 3-6 cm de longitud, a menudo alado de forma irregular, con indumento de pelos similares a los de los tallos. Flores solitarias, axilares, sobre pedicelos pilosos de hasta 11 cm de longitud. Brácteas ovado-oblongas, de 2,2-4,2 x 1,2-2,7 cm, más o menos cordadas en la base, densamente híspidas, verdosas y con manchas purpúreas entre las venas. Cáliz oculto por las brácteas, con 10-13 lóbulos triangulares de 0,5-2 mm de largo; corola infundibuliforme, de 4-5 cm de diámetro, con el tubo delgado, cilíndrico, de 3-7 mm de largo, que se ensancha abruptamente en un limbo de 5 lóbulos de 1-2,5 cm de largo, emarginados en el ápice, de color naranja, siendo la garganta a veces de un tono más oscuro, pero careciendo de una mancha purpúrea. Androceo de 4 estambres con los filamentos de 5-7 mm de largo; anteras de 4-7 mm de lar-

go. Cápsula subglobosa, densamente pubescente, de 8-14 mm de diámetro, con un pico de 1-2 cm de longitud; semillas de color castaño rojizo, de 5-7 mm, reticuladas.

Se cultiva en invernadero o en interiores bien iluminados, siendo planta interesante para macetas o cestas colgantes, ya que es de poco desarrollo. Se multiplica por semillas. Planta poco habitual en cultivo.

Thunbergia coccinea

7. **T. coccinea** Wall. ex D.Don
Prodr. Fl. Nepal. 120 (1825)
T. pendula Hassk.

Origen: India, Nepal, Indochina, llegando hasta Java.
Etimología: del latín *coccineus-a-um* = de color rojo, por sus flores.
Descripción: planta trepadora leñosa, con los tallos alargados, angulosos, desde casi glabros a setosos, especialmente cerca de los nudos. Hojas de ovadas a lanceoladas, de 8-15 x 4-11 cm, con la base redondeada o cordada, el margen ligeramente ondulado o espaciadamente dentado y el ápice acuminado. Las hojas inferiores suelen tener el borde más o menos dentado, mientras que las superiores lo suelen tener entero. Son de color verde claro, glabrescentes o ligeramente pubescentes, palmatinervias, con 3-5 nervios. Pecíolo de 2-5 cm de largo. Flores que aparecen sobre largos racimos colgantes, axilares o terminales, de hasta 30-45 cm de longitud, cada una sobre un pedicelo pubescente de 3-4 cm de largo. Brácteas espatiformes, oblongas, de 2-2,5 x 1-1,5 cm, de color rojo oscuro, unidas a lo largo de los márgenes y encerrando parcialmente a la corola. Cáliz reducido a un anillo crenulado, con hasta 12 dientes; corola infundibuliforme, sobresaliendo en parte de las brácteas, con el tubo de 5-20 mm de largo y el limbo con 5 lóbulos de obovado-oblongos a anchamente obovados, recurvados, emarginados, de 0,8-1,5 cm de longitud, de color naranja rojizo. Androceo con 4 estambres con los filamentos de hasta 14 mm de largo, glabros pero con un penacho de pelos en la base. Anteras con las tecas de diferente longitud. Cápsula globosa, glabra, de 15-20 mm de diámetro, con un pico de hasta 2,5 cm de largo; semillas achatadas, rugosas.

8. **T. grandiflora** (Roxb. ex Rottl.) Roxb.
Bot. Reg. 6: 6 (1820)
Flemingia grandiflora Roxb. ex Rottl.
T. cordifolia Nees
Tumbergia azul.

Origen: India, China, Indochina.
Etimología: del latín *grandis-e* = grande y *flos-oris* = flor.
Descripción: planta trepadora siempreverde de tallos leñosos y follaje denso que puede alcanzar más de 5-6 m de altura, con los tallos jóvenes angulosos y ligeramente pubescentes. Hojas de ovadas a lanceolado-ovadas, de 5-10 (-15) x 3-7 cm, con la base de cordada a hastada, el margen sinuoso, dentado o lobado, y el ápice acuminado. Son de color verde intenso, glabras o con pelos en los nervios, palmatinervias, con

5 (-7) nervios. Pecíolo glabro o pubescente, de 6-8 cm de largo, engrosado cerca de la base. Flores solitarias y axilares o más a menudo en racimos colgantes de hasta 10 cm de longitud, sobre pedicelos pubescentes de 2-5 cm de largo. Brácteas oblongo-ovadas, de 1,5-3 (-4) x 1-2 cm, acuminadas, pubescentes o pubérulas, a menudo coherentes en uno de los márgenes. Cáliz glabro o híspido, reducido a un anillo sin lóbulos. Corola de 6-7 cm de diámetro, con el tubo estrecho de 5-7 cm de largo, blanquecino en la base, que se ensancha rápidamente en un limbo acabado en 5 lóbulos redondeados de 3-4 cm de largo, azulados, violetas o blancos, dos de ellos más erectos; el interior es amarillento, con líneas azuladas en la garganta. Androceo con 4 estambres desiguales, con los filamentos glabros de 8-10 mm de longitud y las anteras de 7-8 mm de largo, con un mechón de pelos en su base. Cápsula glabra o pubescente, subglobosa, de hasta 14 x 13 mm, con un pico de 2-3 cm de longitud; semillas redondeadas, comprimidas, tuberculadas, aunque normalmente en cultivo no las produce.

Planta trepadora para climas templados, de gran crecimiento y frondosidad, apropiada para pérgolas y vallas. En climas cálidos permanece en flor durante mucho tiempo, pues las flores van abriendo poco a poco de arriba abajo de la inflorescencia. Se cultiva a pleno sol o a media sombra. Se multiplica por esquejes o acodos. Existe una variedad **'Alba'** con las flores totalmente blancas.
Una especie quizás también presente en España y con la que podría confundirse, pues las flores son prácticamente iguales, es **T. laurifolia** Lindl. = *T. grandiflora* var. *laurifolia* (Lindl.) Benoist, de la que se diferencia claramente por la nerviación y el margen de las hojas. En *T. laurifolia* el margen es casi entero y los nervios son 3, mientras que en *T. grandiflora* los márgenes son dentados o lobados y los nervios son 5 (-7).

Thunbergia grandiflora

Thunbergia mysorensis

9. **T. mysorensis** (Wight) T. Anderson
J. Linn. Soc., Bot. 9: 448 (1867)
Hexacentris mysorensis Wight

Origen: India.
Etimología: del neolatín *mysorensis-e* = procedente de Mysore, ciudad y distrito al sur de la India, en el estado de Karnataka.

Descripción: planta trepadora con tallos leñosos, angulosos, glabros. Hojas de oblongo-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 7-12,5 x 2,3.5 cm, con la base de cuneada a subcordada, el margen entero o con algunos dientes y el ápice acuminado; son de textura membranácea, glabras en ambas caras, palmatinervias, con 3 nervios que parten de la base y reticulados entre ellos; pecíolo glabro, de 1,5-4 cm de largo, engrosado hacia la base. Flores zigomorfas en racimos colgantes terminales y axilares de corta a largamente pedunculados, sobre pedicelos glabros de 0,6-3 cm de largo. Brácteas ovado-oblongas, de 2-2,5 x 0,8-1 cm, acuminadas, glabras, rojizas o granates, con la nerviación estriada y reticulada, abriéndose primeramente por un lado y dando una apariencia espatiforme. Cáliz anular, sin lóbulos, con un margen ligeramente crenulado, glabro, oculto por las brácteas. Corola con un tubo amarillo o purpúreo de hasta 5 cm de largo y un limbo bilabiado con lóbulos reflexos de color granate o amarillo, con la garganta oblicuamente abierta de color amarillo, rodeada por el labio superior truncado y oscuramente trilobulado y el labio inferior trilobulado. Androceo con 4 estambres, con los filamentos glabros y las anteras de 6-8 mm de largo, con un penacho de pelos bajo las tecas. Cápsula glabra, globosa, de hasta 2,5 cm de diámetro; semillas rugosas, de unos 6 mm de diámetro.

5. **Barleria** L.

Género de hierbas perennes o pequeños arbustos, con los tallos erectos o postrados. Hojas opuestas, enteras. Inflorescencias axilares o terminales, con flores solitarias o en espigas, sésiles o cortamente pediceladas. Brácteas muy pequeñas o ausentes; bractéolas 2, a veces transformadas en espinas. Cáliz con 4 segmentos dispuestos en dos pares opuestos y de diferente tamaño. Corola con un tubo alargado, recto o curvado, y un limbo de 5 lóbulos iguales, acampanado o ligeramente bilabiado. Androceo generalmente con 2 estambres fértiles, insertos en el tubo de la corola, inclusos o exertos; anteras ditecas, oblongo-sagitadas; estaminodios 2 (-3) o ausentes, muy pequeños. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo linear; estigma entero y filiforme o bilobado y capitado. Fruto en cápsula ovada u oblonga, a menudo con un rostro duro en el ápice, con dehiscencia explosiva, conteniendo 2-4 semillas ovadas o subredondeadas, comprimidas, con pelos que absorben la humedad. Comprende más de 250 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos, especialmente de África y Asia. Género dedicado al botánico francés Jacques Barrelier o Jacobo Barreliero (1606-1673), autor de *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*, editada años más tarde de su muerte por Antoine de Jussieu.

Clave de especies

1	Cáliz acrescente, con al menos uno de los segmentos de hasta 23 mm antes de la fructificación. Flores de color rojo, malva o rosa oscuro	1. **B. repens**
1	Cáliz no acrescente, con al menos uno de los segmentos de hasta 16 mm de largo. Flores de color azul claro, blanquecinas o rosadas, con varias líneas más oscuras en la garganta	2. **B. obtusa**

1. **B. repens** Nees

Origen: este de África y Sudáfrica.
Etimología: del latín *repens-entis* = rastrero, por sus hábitos.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos rastreros, algo leñosos con el tiempo, glabros o pilosos, que pueden alcanzar hasta 3 m de largo. Hojas de anchamente elípticas a redondeadas, de 3,5-6 x 1,5-3 cm, con la base que atenuada en un pecíolo corto, el margen entero y el ápice obtuso o redondeado, más o menos apiculado; son de color verde brillante en el haz y más pálidas por el envés, con pelos en los márgenes y en los nervios del envés; nerviación marcada, especialmente en el envés, con 4-

6 pares de nervios laterales. Pecíolo de 4-11 mm de longitud. Flores axilares, normalmente solitarias, a veces en cimas de 2-3 flores; bractéolas de lineares a oblanceoladas, de 4-10 x 3 mm, herbáceas, no espinescentes. Cáliz acrescente en la fructificación, con el segmento anterior anchamente ovado, de 15-23 mm de largo antes de la fructificación, con la base redondeada o cordada y el ápice agudo y apiculado, rara vez emarginado, con los márgenes enteros o diminutamente dentados; segmento posterior de 17-29 mm de largo, creciendo hasta 35 mm en la fructificación, con el ápice agudo y apiculado; lóbulos laterales lanceolados, de sólo 4-7 mm de largo. Corola de 3,8-5,5 cm de longitud, de color rojo, malva o rosa oscuro, tubulosa en la parte inferior, finalizando en un limbo con 5 lóbulos desiguales. Estambres fértiles 2, exertos. Cápsula de 1,7-2 cm de largo, carente de un rostro apical, conteniendo 4 semillas de 3-5 mm de longitud.

Barleria repens

Barleria repens

Barleria obtusa

2. **B. obtusa** Nees

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *obtusus-a-um* = obtuso, sin punta, quizás por los lóbulos del cáliz.
Descripción: planta sufrutescente, siempreverde, muy ramificada, bastante variable, con los tallos erectos o decumbentes, pelosos, más o menos ribeteados, con entrenudos largos o muy cortos, pudiendo alcanzar 50-150 cm de altura. Hojas de ovadas a elípticas, de tamaño muy variable, de 1,8-5 x 0,8-2 cm, con la base cuneada, el margen entero, con pelos finos, y el ápice agudo o acuminado; son pubescentes en ambas caras. Pecíolo de 0-18 mm, peloso. Inflorescencias en cimas axilares de pocas flores generalmente de color azul claro, blanquecinas o rosadas, con varias líneas más oscuras en la garganta, sustentadas por bractéolas lineares de 4-8 mm de largo, generalmente recurvadas, no espi-

nescentes. Cáliz gamosépalo, con 4 lóbulos, dos exteriores cubriendo a los interiores, oblongos, obtusos, con nerviación marcada, pubescentes y ciliados, de hasta 16 x 8 mm, y dos interiores estrechamente oblongos, acuminados, pubescentes y ciliados, de 4-6 x 2 mm; corola gamopétala, infundibuliforme, con un tubo cilíndrico que se ensancha gradualmente en un limbo de 5 lóbulos desiguales, tres mayores, obovados, y dos más pequeños, oblongos. Androceo con 2 estambres fértiles, exertos. Cápsula elipsoide, fuertemente comprimida, glabra, brillante, conteniendo 4 semillas.

Son plantas utilizadas para borduras, que permiten el recorte moderado para hacerlas más compactas y aumentar la floración. Requieren exposición soleada o a media sombra y suelos medianamente fértiles y bien drenados. Se multiplican por semillas y por esquejes. Ocasionalmente también se cultivan **B. cristata** L., nativa de China y de Asia tropical, con bractéolas espinescentes y flores blancas o purpúreas; **B. strigosa** Willd., nativa de la India, con flores de color azul; **B. prionitis** L., nativa de África tropical y Asia tropical, con flores amarillas o anaranjadas; **B. saxatilis** Oberm., nativa de Mozambique, Suazilandia y Sudáfrica, con bractéolas espinosas y flores con la corola de color azul-malva.

6. **Hygrophila** R. Br.

Género de hierbas anuales o perennes, erectas o prostradas, ocasionalmente espinosas, propias de lugares encharcados, con las hojas opuestas, sésiles o subsésiles, enteras, de dos formas distintas en función del grado de inmersión en el agua. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias axilares o terminales, racemosas o paniculadas, con brácteas foliáceas pero muy pequeñas, de elípticas a lanceoladas; bractéolas presentes o ausentes. Cáliz fuertemente dividido en 5 lóbulos lineares, iguales o ligeramente desiguales; corola con el tubo cilíndrico en su base, que se dilata hacia la garganta en un limbo fuertemente bilabiado, con el labio superior erecto, cóncavo, bidentado o bilobulado, y el inferior erecto o ligeramente extendido, trilobulado, con los lóbulos convolutos. Androceo de 4 estambres, didínamos, a veces sólo 2 fértiles y 2 estaminodios, con los filamentos glabros, unidos por pares en su base; anteras oblongas, ditecas. Ovario bilocular, oblongo, con 4-40 rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, peloso; estigma aparentemente simple o bilobado. Fruto en cápsula sésil, linear-oblonga, redondeada o achatada, conteniendo 4 a numerosas semillas comprimidas, con pelos higroscópicos. Comprende alrededor de 100 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos. El nombre procede del griego *hygros* = húmedo y *philos* = amigo, amante, por el ambiente donde se desarrollan.

1. **H. polysperma** (Roxb.) T. Anderson
Justicia polysperma Roxb.
Higrófila de la India

Origen: China, Nepal, Bután, Pakistán, India, Camboya, Laos, Tailandia, Vietnam.
Etimología: del griego *polys* = numeroso, abundante y *sperma* = semilla, por las numerosas semillas de sus cápsulas.
Descripción: planta herbácea anual, muy ramificada, desparramada, con tallos de hasta 30 cm de largo radicantes en los nudos, hirsuto-puberulentos, más tarde glabros y ciliados. Hojas subsésiles, variables según sean hojas sumergidas o emergidas, desde estrechamente oblongas a ovadas, de 1-3,5 x 0,4-1 cm, con la base estrechándose gradualmente hacia el pecíolo, el margen entero o diminutamente crenado y el ápice obtuso o subobtuso; son de color

Higrophyla polysperma foto Krzysztof Ziarnek

verde brillante, glabras o pubérulas. Flores de color blanco, azul pálido o violeta dispuestas en densas espigas axilares de las hojas emergidas. Brácteas 2, imbricadas, elíptico-oblongas, obtusas, pubescentes o hirsutas, de 6-8 x 3 mm, con un nervio central grueso; bractéolas lineares, ciliadas, de 4-5 mm de largo. Cáliz dividido hasta su mitad en 5 segmentos desiguales, lineares, acuminados, escariosos, ciliados, de unos 2 mm de longitud; corola de unos 8 mm de largo, pubescente, con un tubo de unos 3 mm de largo y un limbo bilabiado, con el labio superior bilobulado y patente y el inferior cortamente trilobulado, con los lóbulos redondeados. Estambres fértiles 2, insertos en la parte inferior del tubo de la corola; estaminodios 2. Estilo filiforme, de unos 5 mm de largo; estigma simple, agudo. Cápsula estrechamente oblonga, de 6-12 mm de longitud, casi completamente glabra, cortamente apiculada, conteniendo 15-30 semillas diminutas, orbiculares.

Planta para acuarios muy resistente y adaptable que crece bien con luz artificial medianamente intensa, con temperaturas óptimas entre 15 y 25 ºC. Se multiplica muy fácilmente por esquejes. Además de esta especie también se cultiva en acuarios de peces tropicales **H. ringens** (L.) R.Br. ex Steud. [= *H. angustifolia* R. Br., *H. salicifolia* (Vahl) Nees] nativa de China, Japón, Asia tropical, Malasia y Australasia e **H. difformis** (L.f.) Blume, nativa de Bután, Nepal, India.

7. **Hemigraphis** Nees

Género de hierbas y subarbustos anuales o perennes, generalmente de crecimiento rastrero, con los tallos angulosos, pubérulos, radicantes en los nudos. Hojas opuestas, decusadas, pecioladas, isofilas o anisofilas. Inflorescencias espiciformes terminales o axilares, simples o compuestas, con grandes brácteas imbricadas, de margen glabro o ciliado, con frecuencia persistentes; bractéolas ausentes o muy pequeñas. Flores solitarias o 2-3 en la axila de las brácteas. Tienen el cáliz partido casi hasta la base en 5 segmentos estrechos, ciliados, desiguales; corola con un tubo estrecho que se ensancha hacia la garganta, que es acampanada y casi tan larga como el tubo, con un limbo de 5 lóbulos iguales o desiguales, que tienen al menos el nervio central coloreado. Androceo con 4 estambres inclusos, con las anteras oblongas, ditecas y los filamentos desiguales, glabros, hirsutos o barbados en la base; estaminodios a menudo ausentes. Ovario súpero, bilocular, con 3 a numerosos rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo incluso, pubescente; estigma bilobado, con lóbulos diferentes. Fruto en cápsula linear o linear-oblonga con dehiscencia explosiva, conteniendo de 6 a numerosas semillas con pelos higroscópicos. Comprende unas 90 especies distribuidas desde la India y Asia tropical hasta Australia e islas del Pacífico. El nombre procede del griego *hemi* = medio y *grapho* = grabar, dibujar, en alusión al nervio central coloreado de los lóbulos de la corola.

1. **H. alternata** (Burm.f.) T. Anderson
J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 114 (1864)
Ruellia alternata Burm. f.
H. colorata (Blume) Hallier f.
Strobilanthes alternata (Burm.f.) E. Moylan ex J.R.I. Wood
Hiedra roja.

Origen: cultigen originario de Malasia.
Etimología: del latín *alternus-a-um* = alterno, alternativo, con el sufijo *–atus-a-um*, que indica parecido.
Descripción: planta herbácea perenne, de 35-50 cm de altura, con los tallos purpúreos, angulosos, espaciadamente pubérulos, generalmente radicantes en los nudos inferiores, formando un denso tapiz. Hojas isofilas, con la lámina simétrica, cordado-ovada, de 6,5-7,5 x 3-4,5 cm, con la base cordada, el margen crenado y espaciada-

mente ciliado, y el ápice obtuso; son de color verde purpúreo con diversos matices bronceados por el haz y purpúreas por el envés, con pelos dipersos en ambas caras y abundantes cistolitos por el haz, algo arrugadas en algunas variedades; nerviación con 5-6 pares de nervios laterales destacados. Pecíolo de 1,5-3,5 cm de largo, algo peloso. Inflorescencias en espigas erectas terminales y axilares, de 2-3 cm de longitud, sobre pedúnculos pilosos de hasta 1,5 cm de largo. Brácteas dispuestas en 4 filas, ovado-lanceoladas u ovado-oblongas, de 8-15 x 4,5 mm, de margen entero, purpúreas, pubérulas; bractéolas ausentes. Flores generalmente 2 por bráctea, con los segmentos del cáliz ligeramente desiguales, linear-subulados, de 9-10 mm de largo, purpúreos, ciliados; corola de unos 2 cm de largo, de color blanco con venas purpúreas en el centro de los lóbulos, pubescente, con un tubo de 4-6 mm de largo que se ensancha en un limbo de 5 lóbulos de 3,5-4,5 mm de largo. Androceo con 4 estambres, aunque en plantas cultivadas se desarrolla en ocasiones un quinto estambre, con los filamentos de los anteriores más largos que los de los posteriores; estilo de hasta 7 mm de largo, ciliado. Fruto no visto por lo que hay quienes creen que podría tratarse de un clon híbrido bien estabilizado en cultivo mediante su propagación vegetativa.

Hemigraphis alternata

Hemigraphis repanda

Fruto de los estudios filogenéticos, esta especie se ha traspasado actualmente al género **Strobilanthes**. Su interés reside en el colorido de las hojas. Planta tolerante a la sombra que se utiliza como cobertora del terreno. Requiere suelos neutros o ligeramente ácidos y humedad, no tolerando la falta de agua ni los riegos con agua de mala calidad. Se multiplica muy facilmente por esquejes. En el cultivar **'Exotica'** las hojas son verde-purpúreas por el haz, arrugadas, y tienen los márgenes doblados. Una segunda especie nativa de Malasia se cultiva en ocasiones, **H. repanda** (L.) Hallier f., con tallos más o menos rojizos, igualmente prostrados y cubriendo el terreno, con las hojas linear-lanceoladas, desde crenadas hasta ligeramente lobadas, de unos 5 cm de longitud, de color gris plomizo con matices rojizos o purpúreos.

8. **Strobilanthes** Blume

Género de plantas herbáceas perennes y subarbustos, a veces monocárpicos, muy ramificados, con los tallos al principio más o menos cuadrangulares. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, enteras, dentadas o crenadas, a menudo en pares desiguales (anisofilas). Flores solitarias o dispuestas en espigas o panículas, axilares o terminales, abiertas o condensadas. Brácteas foliáceas, de forma y tamaño variable, persistentes o caducas; bractéolas pequeñas y lineares o ausentes. Cáliz dividido hasta casi la base en 5 segmentos iguales o no, totalmente libres o parcialmente unidos y bilabiados; corola con un tubo cilíndrico y estrecho en la base, recto o curvado, que se ensancha e infla en un limbo más o menos acampanado con 5 lóbulos ovados o redondeados, desiguales, patentes o reflexos. Androceo con 4 estambres fértiles, didínamos, rara vez 2, inclusos o exertos, con los filamentos unidos en la base y las anteras ditecas, sin apéndices; estaminodios 1-2 o ausentes. Ovario oblongo-globular, glabro o con un penacho de pelos, bilocular, con 2-8 rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, delgado, simple; estigma con uno de los lóbulos obsoleto. Cápsula elíptica u oblonga, escasamente estipitada, apicalmente glabra o pubescente, conteniendo generalmente 4 semillas comprimidas, glabras o con pelos higroscópicos. Comprende unas 250 especies nativas de Asia tropical y Madagascar. El nombre procede del griego *strobilos* = cono y *anthos* = flor, en alusión al aspecto de las inflorescencias antes de desarrollarse.

Clave de especies

1	Hojas variegadas, con la base decurrente envainando al tallo. Inflorescencias en espigas densas, erectas	1. **S. dyeriana**
1	Hojas ni variegadas ni con la base decurrente. Inflorescencias en cimas de pocas flores	2. **S. persicifolia**

Strobilanthes dyeriana

Strobilanthes maculatus

1. **S. dyeriana** Hort. Sander ex Mast.
Gard. Chron. ser. 3, 13: 442 (1893)
Escudo persa.

Origen: Birmania (ahora Myanmar).
Etimología: el epíteto específico honra al botánico británico William Turner Thiselton-Dyer (1843-1928), uno de los primeros directores del Royal Botanic Gardens de Kew y partícipe de Flora Capensis, Flora of Tropical Africa e Index Kewensis.
Descripción: planta herbácea perenne o subarbusto erecto, muy ramificado, con el tallo cuadrangular, verde, espaciadamente hirsuto. Hojas sésiles, de elíptico-lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 10-20 x 4,5-7,5 cm, panduriforme en el cuarto

inferior, con la base cordada o redondeada y decurrente, generalmente envainando al tallo, el margen aserrado y el ápice acuminado o caudado. Son espaciadamente hirsutas en ambas superficies, de color verde fuerte con tintes purpúreos y reflejos rosado-plateados entre los nervios por el haz, mientras que por el envés son morado-purpúreas; nerviación con 12-15 pares de nervios laterales. Inflorescencias en espigas densas, erectas, axilares, de 2-3 cm de largo. Brácteas anchamente ovadas, de 4-8 mm de largo, acuminadas, verdes, persistentes; bractéolas lineares, glandular-pubescentes. Cáliz dividido hasta su mitad en 5 segmentos desiguales, lineares, obtusos, glandular-pubescentes, de hasta 7 mm de largo; corola de 3-4 cm de largo, ligeramente curvada, azul-violeta, con un tubo corto y estrecho que se dilata gradualmente en un limbo de 5 lóbulos cortos, revolutos, más anchos que largos. Estambres 4, inclusos, didínamos, 2 más largos y fértiles y 2 más cortos y estériles. Estilo filiforme, glabro. Cápsula conteniendo 4 semillas.

Strobilanthes persicifolia

2. **S. persicifolia** (Lindl.) J.R.I. Wood
Kew Bull. 64: 27 (2009)
Ruellia persicifolia Lindl.
S. persicifolia f. *isophylla* (Nees) J.R.I. Wood
S. anisophylla (Lodd.) T. Anderson
S. anisophylla f. *isophylla* (Nees) J.R.I. Wood

Origen: India, Bután.
Etimología: del griego *isos* = igual y *phyllon* = hoja, con las hojas iguales.
Descripción: subarbusto de tallos erectos, glabros, muy ramificados, nudosos, pudiendo alcanzar 30-60 cm de altura. Hojas opuestas, las de cada par iguales, de linear-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 1,5-9 x 0,4-1,3 cm, con la base cuneada, el margen entero o ligeramente aserrado y el ápice acuminado; son de color verde oscuro, glabras, desde sésiles hasta con un pecíolo de 7-9 mm de largo, con el nervio central destacado y 4-5 pares de nervios laterales bastante separados. Inflorescencias en cimas axilares de 1-4 flores cortamente pedunculadas. Brácteas elípticas, herbáceas, verdes, de 6-7 mm de largo, obtusas, casi glabras, subpersistentes o caducas; bractéolas linear-oblongas u oblongo-lanceoladas, verdes, de 3-4 mm de largo. Cáliz de 6-9 mm de longitud, dividido casi hasta la base en 5 segmentos lineares, agudos, más o menos iguales, glandular-pubescentes, con glándulas rojizas; corola blanca o azul pálido, de 2,5-2,8 cm, glandular-pubescente por el exterior, con el tubo ligeramente curvado que se ensancha gradualmente en un limbo de 5 lóbulos muy cortos y redondeados. Estambres 4, pelosos, inclusos. Cápsula glandular-pubescente, de 9-10 mm de diámetro, conteniendo 4 semillas ovadas.

Al parecer esta especie solo se conoce en cultivo y podría tratarse de una forma de hojas iguales (isofila) de **S. anisophylla** T. Anderson. En ocasiones y en colecciones también se cultivan: **S. glutinosus** Nees, arbustiva de 1-1,5 m de altura, con las hojas elíptico-ovadas, de 5-8 cm de largo, y las flores solitarias o en espigas axilares, con la corola de color azul pálido de 3,5-5 cm de largo. Es nativa de Pakistan, India y Nepal; **S. maculata** T. Anderson, herbácea de hasta 50 cm de altura, con las hojas ovado-lanceoladas, de 12-15 cm de largo, a menudo con manchas blancas a los lados del nervio medio, y flores azules en espigas axilares. Es nativa de la India; **S. penstemonoides** (Nees) T. Anderson, herbácea de hasta 1 m de altura, con las hojas elíptico-lanceoladas, de 4-15 cm de largo, y espigas de pocas flores con la corola violeta, de 3-3,5 cm de largo. Es nativa de China, India, Nepal y Bután.

9. **Dyschoriste** Nees

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos, prostrados, ascendentes o erectos, glabros o pubescentes, con los tallos redondeados o angulosos. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, enteras o crenadas, a menudo decurrentes en el pecíolo. Inflorescencias cimosas, axilares o terminales, sésiles o pedunculadas, con una a varias flores sésiles o subsésiles, sustentadas por brácteas y bractéolas foliáceas. Cáliz con 5 lóbulos subiguales, lineares o estrechamente lanceolados, a menudo fuertemente nervados, ciliados o setosos. Corola con un tubo generalmente erecto, que se ensancha gradualmente en la garganta y en un limbo de 5 lóbulos contortos, oblongos u obovados, redondeados o truncados, a veces claramente bilabiado, siendo el labio superior bilobulado y el inferior trilobulado. Androceo con 4 estambres didínamos, todos fértiles o a veces 2 estériles o reducidos a estaminodios, exertos, con los filamentos unidos en la base e insertos en la parte baja del tubo de la corola, con pelos en la parte de unión de los filamentos; anteras ditecas, con tecas oblongas o elipsoides, paralelas o ligeramente divergentes, glabras o a veces pubescentes. Ovario bilocular, con (1-) 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo exerto, filiforme, pubescente; estigma desigualmente bilobulado, con uno de los lóbulos diminuto. Fruto en cápsula subestipitada, oblongo-linear, glabra, conteniendo 2-4 semillas aplanadas, discoides, con pelos higroscópicos. Comprende unas 75 especies distribuidas por los trópicos de todo el mundo y los subtrópicos de América. El nombre procede del griego *dys* = mal, con dificultad y *choristos* = separado, en alusión a las 2 valvas en que se abren las cápsulas.

1. **D. thunbergiiflora** (S. Moore) Lindau
Pflanzenw. Ost-Afrikas C: 367 (1895)
Calophanes thunbergiiflora S. Moore

Dyschoriste thunbergiiflora Foto M. Mar Trigo

Origen: Uganda, Kenia, Suazilandia, Zimbabue.
Etimología: del género *Thunbergia* Retz. y del latín *flos-floris* = flor, por el parecido de sus flores con algunas de este género.
Descripción: arbusto o subarbusto siempreverde muy ramificado, que puede alcanzar 1-1,2 m de altura en cultivo, con los tallos jóvenes pubescentes, con pelos glandulares y no glandulares. Hojas de ovadas a elípticas, de 1,5-7,5 x 0,6-3,2 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice de agudo a truncado, glabras o puberulentas, especialmente en los nervios. Pecíolo de 0-3 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares generalmente de 1-4 flores, sobre pedúnculos puberulentos de 1-2 cm de largo. Brácteas elípticas, de hasta 15 mm de diámetro, puberulentas. Cáliz glandular-pubescente, de 10-22 mm de largo, con 5 dientes más largos o más cortos que el tubo. Corola blanca, malva, lila o azulada, con manchas más oscuras en la base del lóbulo central inferior y en la garganta; tubo amarillento, puberulento; limbo con 5 lóbulos obovado-espatulados, recurvados. Estambres con los filamentos de hasta 15 mm de largo, pelosos hacia la base, ligeramente exertos. Estilo más largo que los estambres. Cápsula

de 1,5-1,8 cm de diámetro, glandular pubescente cerca del ápice, conteniendo semillas de unos 3 mm de diámetro.

Requiere climas suaves y exposición a media sombra, suelos de tipo medio, bien drenados y con algo de materia orgánica y riegos periódicos. Se multiplica con facilidad por esquejes y por semillas. Otra especie que puede estar en cultivo y con la que podría confundirse, aunque posee menor porte y las flores son claramente bilabiadas, es **D. hygrophiloides** (Nees) Kuntze (= *Calophanes hygrophiloides* Nees), nativa de Brasil, Paraguay y Argentina. También ocasionalmente se cultiva en colecciones **D. setigera** (Pers.) Vollesen (= *Ruellia setigera* Pers., *Chaetacanthus setiger* (Pers.) Lindau), un subarbusto siempreverde de 10-50 cm de altura, nativo de Mozambique, Suazilandia, Zimbabue y Sudáfrica, con las hojas ovado-elípticas, algo carnosas, cubiertas de pelos glandulares, y las flores ligeramente bilabiadas, de color blanco o azul-malva pálido. Es buena planta de maceta y cobertora del terreno, muy resistente a la sequía.

Whitfieldia elongata

10. **Whitfieldia** Hook.

Género de arbustos siempreverdes, erectos o trepadores, con los tallos redondeados o semitetragonales, casi glabros. Hojas opuestas, mayormente elípticas, pecioladas, enteras, con la nervadura destacada. Flores solitarias, pediceladas, agrupadas en cimas terminales paniculiformes o racemiformes. Brácteas y bractéolas ovadas o lineares, grandes, coloreadas, a menudo caedizas. Cáliz mayor que las bractéolas, de aspecto petaloide, suavemente peloso, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos subiguales, linear-oblongos; corola glandular-puberulenta externamente, con un tubo linear y muy largo, o corto y dilatado cerca de la base; limbo con 5 lóbulos ovados u oblongo-lanceolados, subiguales, contortos. Androceo con 4 estambres insertos cerca de la base de la garganta, inclusos o exertos, con los filamentos lineares y las anteras linear-oblongas, ditecas, con las tecas subiguales, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario bilocular, glabro, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo con pelos esparcidos, a veces articulado sobre el ovario; estigma ligeramente bilobado. Fruto en cápsula estipitada, claviforme, comprimida lateralmente, glabra; semillas 2-4, discoides, glabras, casi lisas. Comprende unas 12 especies distribuidas por África tropical. El género está dedicado a Thomas Whitfield, colector de plantas y animales en África tropical occidental en el siglo XIX.

1. **W. elongata** (P. Beauv.) de Wild. & T. Durand
Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique Compt. Rend. 38: 110 (1899)
Ruellia elongata P. Beauv.
W. longifolia T. Anderson
Dipteracanthus elongatus Nees
Candelabro blanco.

Origen: África tropical.
Etimología: del latín *elongatus-a-um* = alargado, prolongado, por sus inflorescencias.

Descripción: arbusto erecto, algo prostrado o trepador, con los tallos de hasta 2 m de altura en cultivo, verdes y subglabros de jóvenes y más tarde totalmente glabros. Hojas de elípticas a estrechamente ovadas, de 5-20 x 1-7 cm o mayores, con la base atenuada y decurrente en el pecíolo, el margen entero y el ápice de acuminado a cuspidado; son de consistencia algo dura, de color verde oscuro brillante, glabras o con algunos pelos en la nervadura, que es destacada; pecíolo de 1-4 cm de largo. Inflorescencias en largas panículas terminales de hasta 25 cm de longitud, sobre pedúnculos de 1-5 cm de largo. Brácteas (en realidad bractéolas) blancas, elípticas, de 10-17 x 5-10 mm, de subglabras a densamente glandular-puberulentas. Flores sobre pedicelos de 1-4 (-7) mm de largo, con el cáliz blanco, de 2,5-4 cm de largo, glandular-pubescente, con lóbulos de lineares a estrechamente elípticos, agudos; corola de color blanco puro, a veces verdosa en la base, pubescente, con un tubo cilíndrico de 3,5-5 cm de longitud y unos 2 mm de diámetro, abriéndose en la garganta hasta los 7-8 mm; lóbulos extendidos o reflejos, más o menos elípticos, de 1,8-2,8 cm de largo, de subagudos a redondeados. Estambres exertos, desiguales, con los filamentos de 1,8-3 cm de largo, glabros, y las anteras purpúreas, de 3-4 mm. Cápsula de 2,3-3,5 cm de largo, conteniendo 2 semillas anchamente elipsoides o redondeadas de 7-9 mm.

Planta que requiere lugares protegidos donde las temperaturas no sean inferiores a los 12-15 ºC, un sustrato poroso y rico en materia orgánica, luz intensa pero no directamente del sol, y riegos abundantes, excepto en el invierno. Se multiplica por esquejes y por semillas. Se suele cultivar en maceta o contenedores y en invernaderos, como una planta de interior, aunque ciertamente es rara de ver. Una segunda especie que quizás se cultive puntualmente es **W. lateritia** Hook., que tiene un menor porte y brácteas, cálices y corolas más o menos rojizas.

11. **Ruellia** L.

Género de arbustos, subarbustos o hierbas perennes, a veces con raíces tuberosas y leñosas en la base, a menudo pubescentes. Hojas opuestas, pecioladas o sésiles, enteras o ligeramente crenadas, con presencia de cistolitos. Inflorescencias terminales o axilares, con flores sésiles o subsésiles, dispuestas en tirsos, cimas o a veces solitarias; brácteas 2, a menudo tan largas o mayores que el cáliz, a veces ausentes. Cáliz con 5 dientes o lóbulos, a veces más o menos bilabiado, con lóbulos estrechos, agudos, subiguales y un tubo muy corto. Corola más o menos regular, a veces bilabiada, con la base tubular, cilíndrica, curvada, que se ensancha en una garganta infundibuliforme; limbo de 5 lóbulos obtusos, contortos en la estivación, subiguales, normalmente con nervios destacados. Androceo con 4 estambres fértiles, con los filamentos en pares y que nacen en el tubo de la corola, inclusos o ligeramente exertos; anteras ditecas, simétricas, oblongo-sagitadas. Ovario súpero, bilocular, con 2-10 (-12) rudimentos seminales por lóculo; estilo linear, redondeado, piloso; estigma simple, con 2 lóbulos desiguales. Fruto en cápsula cilíndrica u ovoide, estipitada, a menudo con dehiscencia explosiva al absorber humedad; semillas 4-24 o menos por aborto, comprimidas, discoides, con pubescencia higroscópica. Comprende unas 250 especies distribuidas por zonas templadas de ambos hemisferios. El género está dedicado a Jean du Ruel (1479-1537), botánico y médico francés, autor de la obra *De Natura Stirpium*.

Clave de especies

1	Hojas de color verde oscuro con los nervios blanco-plateados por el haz y purpúreas por el envés	1. **R. devosiana**
1	Hojas verdes en ambas caras	2
2	Flores tubulares, de color rojo, con lóbulos de sólo 2-3 mm de largo	2. **R. brevifolia**
2	Flores infundibuliformes, de color lavanda, azul, violeta, rosa-morado o blanco, con lóbulos de más de 3 mm de largo	3
3	Hojas glabras, en todo caso con algunos pelos en los nervios	4

3	Hojas pubescentes o estrigosas en mayor o menor medida	5
4	Hojas de 0,3-1,5 (-2) cm de anchura. Cápsula glabra	3. **R. simplex**
4	Hojas de 2-9 cm de anchura. Cápsula pubescente	4. **R. ciliatiflora**
5	Flores con el limbo de 7,5-10 cm de diámetro. Cáliz glabro o casi glabro	5. **R. macrantha**
5	Flores con el limbo de 2-5 cm de diámetro. Cáliz glandular-pubescente	6
6	Hojas de 2-10 cm de longitud; pecíolo de 4-5 cm de largo, no alado	6. **R. longepetiolata**
6	Hojas de 5-13 (-18) cm de longitud; pecíolo de hasta 2 cm de largo, a veces ligeramente alado	7. **R. strepens**

Ruellia devosiana

Ruellia makoyana Foto López Lillo

1. **R. devosiana** Jacob-Makoy ex E. Morren
Ann. Bot. Hort. 27: 344 (1877)
Dipteracanthus devosianus (Jacob-Makoy ex E. Morren) Boom
Petunia del Brasil.

Origen: Brasil
Etimología: dedicada al recolector de plantas belga M. Devos, quien realizó numerosas colectas en Brasil.
Descripción: planta herbácea perenne, sufrutescente, con los tallos erectos, tetragonales, purpúreos, tomentosos en la parte superior, que puede alcanzar 30-50 cm de altura. Hojas oblongo-elípticas, de 3-7 x 1-3 cm, con la base decurrente en el pecíolo, el margen entero o ligeramente dentado, ciliado, y el ápice agudo. Son de color verde muy oscuro con los nervios blanco plateados por el haz, y purpúreas por el envés, tomentosas cuando jóvenes y pelosas por el envés de adultas. Pecíolo purpúreo, peloso, de 1-1,5 cm de largo. Flores axilares, solitarias, sésiles, con brácteas oblanceoladas, de 1,2-1,4 cm, tomentosas, de color blanco con rayas de color lila o púrpura en su forma típica. Cáliz con 5 lóbulos iguales, subulados, pubescentes, de hasta 10 mm de largo; corola de 4-5 cm de largo, con un tubo cilíndrico, recto, que se ensancha en un limbo con 5 lóbulos subiguales, emarginados en el ápice, de 10 x 7-10 mm. Estambres con los filamentos glabros, en dos pares de longitud desigual, con anteras oblongas, de 2,5 mm; estilo pubescente. Cápsula claviforme, tomentosa, conteniendo 5-6 semillas redondeadas.

Planta que requiere de climas templados y situaciones a media sombra, cultivándose a menudo en maceta como planta de interior. Una especie muy parecida, igualmente originaria de Brasil, aunque con flores de otro color, es **R. makoyana** Closon = *Dipteracanthus makoyanus* (Closon) Boom, que tiene las hojas desde anchamente lanceoladas a ovadas, suavemente pelosas, de color verde oliva con la nerviación gris plateada por el haz, y purpúreas por el envés. Las flores son axilares, solitarias, sésiles, de color magenta, de unos 5 cm de largo, con un tubo delgado y un limbo abruptamente ensanchado. Otra especie muy similar y que podría estar cultivada es **R. portellae** Hook.f., con flores rosadas de 3,5-4,5 cm de largo.

Ruellia brevifolia

2. **R. brevifolia** (Pohl) C. Ezcurra
Darwiniana 29: 278 (1989)
Stephanophysum brevifolium Pohl
R. amoena Nees
R. graecizans Backer
R. longifolia (Pohl) Griseb.

Origen: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay.
Etimología: del latín *brevis-e* = breve, corto, reducido y *folium-ii* = hoja, de hojas pequeñas.
Descripción: planta herbácea sufruticosa de hasta 1 m de altura, con numerosos tallos erectos, ligeramente tetrágonos y glabros de jóvenes. Hojas ovadas, de 4-15 x 1,5-8 cm, con la base cuneada, el margen entero o ligeramente crenado, ciliado, y el ápice acuminado; son casi del mismo color en ambas caras, generalmente glabras, a veces con algunos pelos esparcidos, especialmente en los nervios; nerviación con 6-8 pares de nervios secundarios. Pecíolo de 1,5-3,5 cm de largo, algo ciliado. Inflorescencias en cimas multifloras axilares largamente pedunculadas. Brácteas ovadas o lanceoladas, foliáceas, mayores que el cáliz. Flores sobre pedicelos de 5-8 mm; cáliz con los segmentos lineares y agudos, pubérulos, de 9-11 mm de largo; corola roja, tubular, recurvada, ligeramente estrechada en la base e inflada hacia la garganta, de 2,5-3,5 cm de largo y 5-10 mm de ancho en la base; limbo con 5 lóbulos suberectos, pequeños, redondeados, de sólo 2-3 mm de largo, retusos. Estambres subexertos, con los filamentos de 19-29 mm de largo y las anteras oblongas, de 2-3 mm de largo, conniventes; estilo exerto, de 20-28 mm de largo; estigma bilobado. Cápsula claviforme, de 1-2,5 cm de largo, glabra; semillas 8-12, redondeadas, de unos 2 mm.

3. **R. simplex** C. Wright
Anales Acad. Ci. Méd. Habana 6: 321 (1869)
R. brittoniana Leonard
R. coerulea Morong
R. malacosperma Greenm.
Petunia mexicana

Origen: sur de EE.UU., México, Antillas, Bolivia, Brazil, Paraguay, Uruguay y Argentina.
Etimología: del latín *simplex-icis* = simple, sencillo, quizás por los tallos poco ramificados.
Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, con los tallos erectos, poco ramificados, subtetrágonos, glabros, a veces con cilios en los nudos, que puede alcanzar 1-1,2 m de altura. Hojas de elípticas a estrechamente oblongas o lanceoladas, de 5-12 (-15) x 0,3-1,5 (-2) cm, las basales normalmente más cortas que las apicales, con la base cuneada, el margen entero y el ápice obtuso, glabras, con punteado glandular por el envés. Pecíolos cortos, ciliados. Flores infundibuliformes, dispuestas en cimas dicótomas axilares, laxas, largamente pedunculadas. Brácteas lineares, muy pequeñas, foliáceas, glabras. Cáliz de 7-15 mm de largo, con los lóbulos lineares o linear-

lanceolados, agudos, glandular-pubescentes por el exterior; corola azul, blanca o violácea, de 3-4 cm de largo, con un tubo basal cilíndrico de 5-10 mm de largo que se ensancha en un limbo de 2,5-5 cm de diámetro, con 5 lóbulos suborbiculares de casi 1 cm de diámetro. Existen también flores cleistógamas con la corola reducida y cerrada. Androceo con los estambres inclusos. Cápsula estrechamente elíptica u oblonga, de 2-2,5 cm de largo, glabra; semillas de 14 a 24, redondeadas, de 2-3 mm., con tricomas higroscópicos.

El cultivar **'Katie'** es una forma enana descubierta por Katie Ferguson, en Texas, que forma grupos almohadillados de hojas lineares, verdes, con flores púrpura-azuladas en los meses de verano. **'Dwarf Pink'** es un cultivar parecido pero con flores rosadas.

Ruellia simplex 'Dwarf Pink'

Ruellia simplex 'Katie'

Ruellia simplex

4. **R. ciliatiflora** Hook.
Bot. Mag. 66, t. 3718 (1839)
R. lorentziana Griseb.

Origen: América subtropical.
Etimología: del latín *cilium-ii* = cilio, el sufijo *–atus-a-um*, que indica posesión y *flos-floris* = flor, en alusión a los márgenes ciliados de los lóbulos de la corola.

Descripción: planta herbácea perenne, sufrutescente, con los tallos erectos, ligeramente angulosos, glandular-puberulentos de jóvenes, más tarde glabrescentes, que pueden alcanzar 30-80 cm de altura. Hojas ovadas, de 4-16 x 2-9 cm, con la base de cuneada a truncada, algo decurrente sobre el pecíolo, el margen crenado-dentado de forma irregular y el ápice obtuso y mucronado. Son de textura firme, glabras, con algunos pelos en las nervaduras, con numerosos cistolitos muy aparentes. Pecíolo de 1-3 cm de largo, glabro o algo piloso. Inflorescencias en panículas piramidales terminales de hasta 30 cm de longitud, sobre pedúnculos glandular-pubescentes. Brácteas de lineares a lanceoladas, foliáceas, de 3-8 mm de largo, glandular-pubescentes. Flores en grupos de 2-3, sobre pedicelos de 1-2 mm de largo. Cáliz de 10-12 mm de largo, glandular-pubescente, con un tubo muy corto y lóbulos lineares de hasta 8 mm de largo, desiguales; corola más o menos infundibuliforme, de color azul-violáceo, rara vez blanco, de 3-4 cm de largo, con un tubo basal muy estrecho de 1-2 cm de largo que se ensancha en un limbo con 5 lóbulos orbiculares, de casi 1 cm de diámetro, con el margen ondulado y ciliado. Estambres inclusos, con los filamentos de unos 3-6 mm de largo y las anteras de unos 2 mm; estilo algo mayor que las anteras. Cápsula fusiforme, de unos 2 cm de largo, pubescente, conteniendo de 16 a 24 semillas ovadas, achatadas, de unos 3 mm, con pelos higroscópicos.

Ruellia ciliatiflora

Ruellia macrantha foto Forest & Kim Starr

5. **R. macrantha** (Nees) Gower
Garden 31: 604 (1887)
Dipteracanthus macranthus Nees
R. magnifica Mart. ex Nees

Origen: Brasil.
Etimología: del griego *makros* = grande y *anthos* = flor, por el tamaño de sus flores.
Descripción: planta herbácea sufrutescente, con los tallos erectos, ligeramente angulosos, ramificados, glabros o pubescentes, que puede alcanzar 100-120 cm de altura. Hojas de ovadas a oblongo-lanceoladas, de 10-15 x 5-8 cm, estrechadas en la base, con el margen entero o repando-dentado y el ápice acuminado; son de color verde oscuro y algo estrigosas en el haz y algo más pálidas e híspido-pubescentes por el envés, con 7-9 (-12) pares de nervios bien marcados; pecíolo casi ausente o muy corto en las hojas superiores y de hasta 2 cm de largo en las hojas inferiores, peloso. Flores grandes, solitarias o en fascículos, subsésiles, apareciendo en las axilas de las hojas superiores; brácteas 2, sésiles, linear-oblongas, acuminadas, glabras, verdes, de 2,5-3 cm de largo. Cáliz casi tan largo como las brácteas, glabro o con algunos pelos esparcidos, con lóbulos erectos, linear-lanceolados, fuertemente nervados: corola infundibuliforme, de color lavanda a rosado con venas de color rojo oscuro, con el tubo delgado, ligeramente curvado, que se ensancha en la garganta y en un limbo de 7,5-10 cm de diámetro, con 5 lóbulos casi iguales, redondeados, extendidos, emarginados en el ápice, fuertemente trinervados, ciliados. Estambres con los filamentos muy delgados, unidos en pares desiguales; anteras linear-oblongas, inclusas; estilo glabro, bífido en

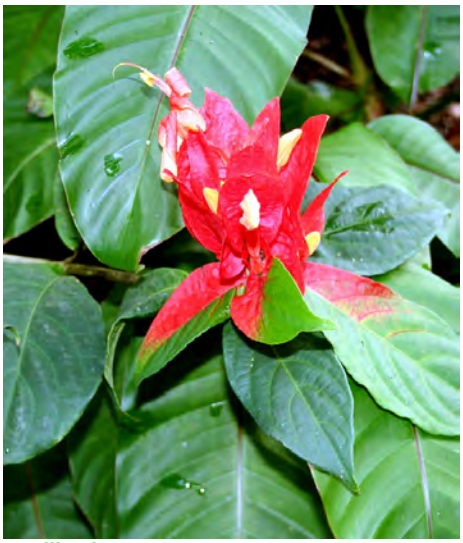
el ápice. Cápsula redondeada, de hasta 2,5 cm de largo; semillas redondeadas, achatadas.

Ruellia longepetiolata

6. **R. longepetiolata** (Oerst.) Hemsl.
Biol. Cent.-Amer.,Bot. 2: 506 (1882)
Dipteracanthus longepetiolatus Oerst.
D. squarrosus Fenzl
R. squarrosa (Fenzl) Schaffnit
R. humifusa (Oerst.) Hemsl.

Origen: México.
Etimología: del latín *longi-* = largo, *petiolus,-i* = pecíolo, con el sufijo –*atus,-ata,-atum*, que indica posesión o parecido, en alusión a su largo pecíolo.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos erectos o decumbentes, tetragonales y pubescentes de jóvenes, que puede alcanzar 50-60 cm de altura. Hojas de ovadas a elípticas, de 2-10 x 1-4,5 cm, con la base de redondeada a aguda, el margen entero o ligeramente crenado y el ápice agudo o subacuminado, pubescentes en el haz y el envés. Pecíolo de 4-5 cm de largo. Inflorescencias axilares, subsésiles o cortamente pedunculadas, unifloras. Brácteas generalmente pecioladas, de lineares a elípticas u obovadas, de 5-21 x 1-7 mm, con pelos glandulares. Flores infundibuliformes, de subsésiles a cortamente pediceladas; cáliz de 1-2,5 cm de largo, con los lóbulos subiguales, pubescentes externamente, con pelos glandulares y no glandulares; corola de color azul-purpúreo, de 5-8 cm de largo, pubescente por el exterior; tubo de 3,5-6 cm de longitud, abriéndose en un limbo de 3,5-5,5 cm de diámetro, con 5 lóbulos de hasta 2 x 2 cm. Estambres inclusos o con las anteras algo sobresalientes, con los filamentos desiguales, el par más largo de 1,7-2 cm, y las anteras de 4-5 m de largo, con los filamentos que se alargan más allá de las tecas. Estilo pubescente, de hasta 5 cm de largo. Cápsula glabra o pubescente en el ápice, de 1,5-1,7 cm de largo; semillas alrededor de 20, redondeadas, de unos 3 mm, glabras, margen pubescente con tricomas higroscópicos.

7. **R. strepens** L.
Sp. Pl. 634 (1753)
Dipteracanthus strepens (L.) Nees


Ruellia chartacea Foto López Lillo

Origen: sur de EE.UU., Indias Occidentales.
Etimología: del latín *strepo-ere-ui-itum* = hacer ruido, en alusión a la dehiscencia explosiva.
Descripción: planta herbácea perenne ligeramente rizomatosa, con los tallos erectos, simples o poco ramificados, algo angulosos, glabros o pilosos, que puede alcanzar 30-100 cm de altura. Hojas de ovadas a ovado-lanceoladas o elípticas, de 5-13 (-18) x 1,5-5 (-9) cm, con la base de atenuada a cuneada o redondeada, el margen entero o ligeramente crenulado, a menudo ciliado, y el ápice agudo o cortamente acuminado; son de textura delgada y glabrescentes o ligeramente estrigosas en una o en ambas caras; pecíolo de hasta 2 cm de largo, a menudo estrechamente alado. Flores naciendo en grupos axilares de 1-3, sobre pedúnculos de 6-8 cm de largo, sustentados por 2 brácteas foliáceas; cada flor con 2 brácteas diminutas, obovadas. Cáliz de 9-20 mm de largo, con un tubo muy corto y 5

lóbulos lanceolados o linear-lanceolados, pelosos, con pelos glandulares; corola infundibuliforme, de color lavanda, azul-violeta claro o violeta fuerte, más raramente blanca, glabra o pubescente externamente, de 4-7 cm de longitud, con un tubo delgado de 2-3,5 cm de largo que se ensancha en un limbo de 2-4 cm de anchura, con 5 lóbulos redondeados, ciliados. Estambres con los filamentos de 2-3,5 cm de largo y las anteras de hasta 3 mm; estilo de 2-4,5 cm de largo. Cápsulas glabras, de 1-2 cm de largo, conteniendo semillas redondeadas y chatas, de color castaño o rojizo, de hasta 3 mm, con pelos higroscópicos.

En colecciones puede verse en cultivo alguna que otra especie del género, como **R. chartacea** (T.Anderson) Wassh. = *R. colorata* Baill., un arbustillo nativo de Brasil con hojas de color verde brillante y bellas inflorescencias terminales con grandes brácteas de color rojo anaranjado. También se cultiva ocasionalmente **R. tuberosa** L., nativa desde México hasta Colombia y Perú e introducida en otros muchos lugares del mundo. Se trata de una herbácea perenne con hojas de ovadas a elípticas, de 5-10 cm de largo, y flores estrechamente acampanadas de color malva, de 3-6 cm de largo.

Chamaeranthemum venosum Foto Horions C.

12. **Chamaeranthemum** Nees

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos bajos, poco ramificados, con las hojas opuestas, simples, enteras, sésiles o pecioladas, de textura membranácea y a menudo variegadas, con abundantes cistolitos en el haz y en el envés. Inflorescencias en panículas o espigas terminales erectas, delgadas, con brácteas y bractéolas muy pequeñas, enteras, verdosas. Flores solitarias, sésiles o pediceladas, con el cáliz dividido profundamente en 5 lóbulos lineares, pubescentes, subiguales; corola con un tubo largo y delgado, cilíndrico, que se ensancha en un limbo con 5 lóbulos obovados, casi iguales, extendidos, imbricados. Androceo con 4 estambres inclusos, desiguales (didínamos), los más largos con anteras ditecas y los más cortos con anteras de 1-2 tecas. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo filiforme, con estigma apical ligeramente bilobulado. Fruto en cápsula estipitada, oblonga, conteniendo 2-4 semillas orbiculares, comprimidas. Comprende unas 8 especies nativas de América tropical. El nombre procede del griego *chamai* = bajo, en tierra, y el género *Eranthemum* L., por su aparente similitud pero con portes más bajos.

Se cultivan en maceta o en cestos colgantes como plantas de interior, o en invernaderos, residiendo su interés en sus hojas bellamente matizadas. Requieren en general humedad ambiental, un sustrato rico y poroso, temperaturas entre 15 y 30 ºC y una abundante luminosidad, pero nunca el sol directo. Se multiplican normalmente por esquejes. Son plantas poco conocidas, pudiéndose ver en algunos centros de jardinería **Ch. venosum** M.B. Foster ex Wassh. & L.B. Sm. y **Ch. gaudichaudii** Nees, ambas nativas de Brasil.

13. **Asystasia** Blume

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos siempreverdes, erectos o más o menos trepadores. Hojas opuestas, simples, pecioladas, enteras o ligeramente dentadas, con abundantes cistolitos en el haz. Inflorescencias en racimos o panículas terminales densas o laxas, simples o ramificadas, con flores solitarias cortamente pedice-

ladas, sustentadas por 2 brácteas y 2 bractéolas pequeñas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos iguales, lineares o lanceolados, pelosos, agudos o acuminados; corola blanca, azul, púrpura, rosa o amarilla, más o menos infundibuliforme, con un tubo estrecho o hinchado y un limbo con 5 lóbulos más o menos orbiculares, obtusos, imbricados. Androceo con 4 estambres, inclusos, con los filamentos unidos en la base en 2 pares y las anteras ditecas, oblongas, desiguales. Ovario oblongo-cilíndrico, pubescente, bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo peloso en la base, con el estigma subcapitado o ligeramente bífido. Cápsula estipitada, elíptica-oblonga, pubescente, conteniendo 2-4 semillas orbiculares o angulosas, comprimidas, glabras. Comprende unas 70 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos del Viejo Mundo. El nombre procede del griego *asystatos* = abierto, con falta de cohesión, por el hábito de la planta.

Asystasia gangetica

1. **A. gangetica** (L.) T. Anderson
Enum. Pl. Zeyl. 235 (1860)
Justicia gangetica L.
A. coromandeliana Nees
Violeta china.

Origen: India, Sri Lanka, sureste de Asia hasta Australia. Introducida y naturalizada en muchos lugares.
Etimología: del neolatín *gangeticus-a-um* = procedente de la región del Ganges, el gran río de la India y Bangladesh
Descripción: planta herbácea perenne, suberecta o decumbente, de 30-50 cm de altura, con los tallos cuadrangulares, de pelosos a glabrescentes. Hojas de ovadas a deltoides, de 2-5 x 1,5-3,5 cm, con la base truncada o redondeada, decurrente en el pecíolo, el margen entero o crenulado y el ápice agudo o cortamente acuminado, de color verde brillante, más o menos cubiertas de pelos diminutos por el haz y el envés, y con abundantes cistolitos en el haz. Pecíolos de hasta 11 cm de longitud, algo pelosos. Racimos terminales laxos de hasta 13 cm de largo, con flores solitarias sobre pedicelos glabros o pelosos, de unos 2 mm de largo, sustentadas por 4 brácteas en 2 series (2 brácteas y 2 bractéolas casi similares), lanceoladas, de 2,5-5 mm de largo, ligeramente pubescentes. Cáliz con pelos glandulares esparcidos, con 5 lóbulos lanceolados, de 7-9 mm de largo; corola tubular-infundibuliforme, ligeramente bilabiada, blanco-cremosa o lavanda, más pálida en la garganta, con un tubo de hasta 2,5 cm de largo, estrecho en la base, ensanchándose hasta 1 cm en la garganta, peloso externamente; limbo con el labio superior con 2 lóbulos triangular-ovados, ligeramente agudos en el ápice, de hasta 5 mm de largo; labio inferior con 3 lóbulos largamente ovados, el central de hasta 9 mm de largo y a menudo con marcas purpúreas, los laterales algo más pequeños. Estambres inclusos, con los filamentos glabros, desiguales y las anteras purpúreas, oblongas, de 2-3 mm; estilo de 10-12 mm de largo, peloso en la

base; estigma bilobado. Cápsula oblonga, de hasta 13 mm de largo; semillas 2-4, rugosas, de unos 3 mm.

14. **Hypoestes** R.Br.

Género de plantas herbáceas perennes y subarbustos siempreverdes, de hojas pecioladas, opuestas, enteras. Inflorescencias en espigas o panículas axilares y terminales, a veces con hojas similares a las caulinares pero más reducidas; flores solitarias, rodeadas por 2 brácteas, libres o unidas parcialmente formando un tubo. Cáliz regular, más pequeño que las brácteas, con 5 sépalos iguales, linear-lanceolados, y un tubo más corto que los lóbulos. Corola rosada o blanca, con un tubo delgado y cilíndrico que se ensancha cerca del extremo en un limbo acampanado, bilabiado, con el labio superior trilobulado, recurvado y el inferior entero o emarginado. Androceo con 2 estambres fértiles, insertos en la boca del tubo de la corola y ligeramente exertos, con las anteras monotecas; estaminodios 0. Gineceo con ovario elipsoide, bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo filiforme, exerto; estigma bífido. Fruto capsular, ovoide, estipitado, conteniendo 2-4 semillas discoides, lisas o rugosas, a veces tuberculadas. Comprende unas 40 especies nativas de Sudáfrica, Madagascar y sureste de Asia, llegando hasta Australia. El nombre procede probablemente del griego *hypo* = debajo y *esthes* = *vestido*, en alusión a las brácteas que cubren al cáliz.

Clave de especies

1	Hojas glabras, salpicadas irregularmente de manchas blancas, rosadas, rojizas o purpúreas	1. **H. phyllostachya**
1	Hojas con suave pubescencia, verdes y carentes de manchas	2. **H. aristata**

Hypoestes phyllostachya

1. **H. phyllostachya** Baker

J. Linn. Soc., Bot. 22: 511 (1887)
H. sanguinolenta Hort. non (Van Houtte) Hook f.
Planta de lunares.

Origen: Madagascar.
Etimología: del griego *phyllon* = hoja y *stachys* = espiga, en alusión a las brácteas de sus inflorescencias.

Descripción: planta herbácea perenne o subarbustiva, con los tallos erectos, delgados, subcuadrangulares, velutinosos cuando jóvenes o glabrescentes, engrosados en los nudos, pudiendo alcanzar 50-60 (-90) cm de altura. Hojas ovadas, de 3-6 x 2,5-3,5 cm, con la base de obtusa a redondeada, el margen entero y el ápice agudo; son de textura membranácea, glabras, a veces ligeramente pubérulas en el nervio medio, de color verde fuerte, salpicadas de forma irregular de manchas blancas, rosadas, rojizas o purpúreas; pecíolo de 2,5-5 cm de largo, con algunos pelos. Inflorescencias en espigas axilares o terminales, con flores solitarias, sésiles, alternando a lo largo de las espigas y sustentadas por 2 brácteas velutinosas, oblongas, de 12-15 x 1,4-1,5 mm, una algo mayor que la otra, unidas a lo largo de la mitad de su longitud; bractéolas subuladas, de 10-11 x 1,2-1,3 mm, velutinosas. Cáliz con 5 lóbulos de 6-7 mm de largo, pubescentes, parcialmente hialinos, subulados, unidos en casi la mitad de su longitud formando un tubo; corola de color magenta con algunas marcas blancas en el labio inferior, pubescente en la base, de 2-1,5 cm de largo, con un tubo subcilíndrico que se expande en un limbo bilabiado, con el labio inferior entero y recurvado hacia atrás y el labio superior trilobulado y más o menos erecto. Androceo con 2 estambres exertos, con las anteras de hasta 1,7 mm de largo. Cápsula de subelipsoide a obovoide, de 10-11 x 1,4-1,6 mm, pubescente hacia el ápice, conteniendo 4 semillas ovaladas de 1,6-1,8 mm de largo, tuberculadas.

Hypoestes phyllostachya 'Splash'

Se multiplica comercialmente por semillas, pero es fácil su multiplicación por esquejes. Se utiliza principalmente como planta de interior en maceta, pero en ciertos puntos del clima mediterráneo puede cultivarse con éxito al exterior, siempre en zonas de media sombra y donde no le falte la humedad. Existen algunos cultivares tales como **'Carmina'**, con las hojas de color rojo brillante; **'Purpuriana'**, con las hojas purpúreas; **'Splash'**, tiene las hojas con un moteado de gran tamaño en colores rosado, rojo o blanco; **'Wit'**, con hojas jaspeadas de blanco y flores blancas.

2. **H. aristata** (Vahl) Soland. ex Roem. & Schult.
Syst. Veg. ed. 15 bis 1: 140 (1817)
Justicia aristata Vahl
H. antennifera S. Moore
Planta de ribetes.

Origen: Tanzania, Zaire, Camerún, Kenia, Zimbabue, Sudáfrica.
Etimología: del latín *aristatus-a-um* = con aristas, que porta aristas, en alusión a las brácteas.
Descripción: planta herbácea o subarbustiva, más o menos pubescente, con los tallos algo tetragonales, erectos, ramificados, engrosados en los nudos, que pueden alcanzar 50-75 cm de altura. Hojas ovadas, de 2,5-11 x 1,3-6,9 cm, con la base de cordada a redondeada, el margen entero y el ápice acuminado; son de textura membranácea,

de color verde fuerte, suavemente pubescentes, especialmente en el envés, con 4-6 pares de nervios laterales bien marcados. Pecíolo hasta de 1,5-2 cm de largo, a veces ausente. Inflorescencias en grupos axilares densos de numerosas cimas unifloras, rodeadas de forma individual, en parejas, o en tríos, por un involucro de 2 brácteas lanceoladas y cóncavas que acaban en una larga arista. Bractéolas linear-oblongas, de 4-5 mm de largo. Cáliz con 5 lóbulos subulados, mucho más pequeños que las brácteas, unidos basalmente formando un tubo; corola de 1-2,5 cm de longitud, glandular-pubescente por fuera, de color malva o rosado, con un tubo delgado y largo que se expande al final en un limbo con 2 labios más cortos que el tubo; labio superior elíptico, erecto, dividido en tres lóbulos, con puntos y rayas purpúreas internamente; labio inferior de menor tamaño, linear-lanceolado, agudo, revoluto, con rayas blancas internamente. Estambres y estilo exertos. Cápsula de 1-5 cm de diámetro, glabra, conteniendo 4 semillas lisas y brillantes de 2-2,8 mm de largo.

Hypoestes aristata

Planta interesante por su generosa floración, que se produce hacia octubre-noviembre, cuando ya otras plantas han agotado su floración. Tiene un crecimiento rápido y requiere temperaturas suaves, lugares algo sombreados, suelos fértiles y bien drenados. Se multiplica por semillas y por esquejes. Después de la floración conviene podarla para que florezca con mayor abundancia al siguiente año.

15. **Ruttya** Harv.

Género de arbustos o plantas herbáceas subarbustivas, erectas, glabras o con pubescencia esparcida. Hojas opuestas, enteras, membranáceas. Inflorescencias en cimas cortas y densas, con brácteas y bractéolas pequeñas, triangulares. Flores cortamente pediceladas, con el cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos, estrechos, iguales, triangulares; corola anchamente tubulosa, bilabiada, con el labio superior emarginado y con 2 lóbulos erectos y el inferior con 3 lóbulos subiguales, oblongos, deflexos, tan largos como el tubo. Androceo con 2 estambres fértiles, exertos, y 2 estaminodios; anteras monotecas, sin apéndices. Ovario sésil, bilocular, glabro, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo exerto, glabro, con ápice obtuso y dividido en 2 lóbulos. Fruto en cápsula elipsoide, largamente estipitada, conteniendo 4 semillas comprimidas, suborbiculares, lisas, sin pelos. Comprende 3-6 especies nativas del este de África. Género Dedicado al naturalista irlandés John Rutty (1698-1775).

1. **R. fruticosa** Lindau
Bot. Jahrb. Syst. 20: 45 (1894)
Planta colibrí.

Ruttya fruticosa

Origen: este de África, (Etiopía, Kenia, Oman, Somalia, Yemen, Tanzania, Uganda).
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = fruticoso, arbustivo.
Descripción: arbusto siempreverde o que se desfolia parcialmente en el invierno, erecto o semitrepador, de 2-3 m de altura, con los tallos jóvenes pubérulos, pronto glabrescentes. Hojas opuestas, ovadas o elípticas, de 3-9 x 2-5 cm, con la base estrechándose de forma brusca en el pecíolo o uniformemente atenuada, el margen entero o ligeramente dentado y el ápice obtuso o ligeramente acuminado; son de textura algo rugosa, de color verde oscuro brillante, glabras o subglabras, con los nervios secundarios bastante espaciados. Pecíolo de 1,5-2 cm de largo. Inflorescencias en cimas compactas, terminales, con pequeñas brácteas foliáceas, lineares o estrechamente triangulares, de 1-3 mm de largo, pubérulas. Flores sobre pedicelos glabros de 0,5-1,5 cm de longitud, con el cáliz de 3-6 mm de largo, con los lóbulos muy estrechos, acuminados, todos iguales, glabros o con cilios esparcidos; corola anchamente tubular, bilabiada, de 5-7 cm de longitud, de color amarillo o rojo-anaranjado, con una mancha irregular negruzca y nectarífera en el lóbulo central del labio inferior, que se extiende hasta la garganta. Labio superior erecto y emarginado, bilobulado, con lóbulos de 13-22 x 5-8 mm; labio inferior trilobulado, con los lóbulos ovados o elípticos, de 13-24 x 7-12 mm, de subagudos a redondeados, el central generalmente más ancho que los laterales. Androceo con 2 estambres fértiles, exertos, con los filamentos amarillos, de 12-18 mm de largo, y las anteras monotecas, redondeadas en los extremos, de 3-4 mm de largo. Fruto en cápsula claviforme, de 3-5 cm de longitud, conteniendo 4 semillas comprimidas, lisas, de 7-9 x 5-7 mm.

x Ruttyruspolia 'Phyllis van Heerden'

Planta que requiere climas suaves y suelos neutros o ligeramente ácidos, fértiles, en una exposición soleada o a media sombra, y riegos en verano. Se multiplica por semillas y por esquejes y su crecimiento es rápido. Después de la floración puede realizarse una poda fuerte de cara a mantener una floración intensa. Una segunda especie cultivada en raras ocasiones es **R. speciosa** (Hochst.) Engl., nativa de Etiopía.

x Ruttyruspolia 'Phyllis van Heerden' A. Meeuse & de Wet, es un híbrido entre *Ruttya ovata* Harv., nativa de Mozambique, Suazilandia y Sudáfrica y *Ruspolia hypocrateriformis* (Vahl) Milne-Redh. var. *australis*, (= *R. australis* (Milne-Redh.) Vollesen, nativa de Tanzania, Mozambique, Zimbabue y Sudáfrica. Se trata de un arbusto de 2-4 m de altura, denso y erecto, con flores intermedias entre sus parientes que cuando abren son de color rosa o malva, oscureciéndose con el

paso del tiempo hasta tomar un color rojo vino. La planta es estéril, por lo que debe multiplicarse por esquejes, siendo los adecuados los de madera del año anterior. El nombre honra a la descubridora del híbrido, la señora Phyllis van Heerden. Es una planta que florece durante un largo periodo de tiempo, admitiendo su uso como flor cortada, y que admite ser cultivada tanto en un macetón o jardinera o en plena tierra, así como su recorte para formar setos.

16. **Sanchezia** Ruiz & Pav.

Género de plantas herbáceas erectas o arbustos, con tallos glabros o más o menos pilosos. Hojas grandes, con la nervadura muy sobresaliente, enteras o algo dentadas, glabras, con cistolitos en ambas superficies. Inflorescencias en espigas terminales o panículas, con flores sésiles o cortamente pediceladas, situadas en las axilas de brácteas opuestas, connadas, coloreadas, grandes; bractéolas similares a los lóbulos del cáliz o más pequeñas. Cáliz con 5 lóbulos iguales, herbáceo o membranáceo; corola amarilla, anaranjada o rojiza, con un tubo largo que se expande en un limbo de 5 lóbulos cortos, redondeados, contortos, desiguales. Androceo con 2 estambres fértiles, exertos, que nacen por debajo de la mitad del tubo de la corola; estaminodios 2, situados entre los estambres; anteras ditecas, mucronadas. Ovario generalmente con 4 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo linear; estigma dividido en 2 lóbulos desiguales. Fruto en cápsula oblonga, ligeramente constreñida en la base, conteniendo 6-8 semillas orbiculares, comprimidas. Comprende unas 20-30 especies nativas del Neotrópico. El género está dedicado a José Sánchez, Catedrático de Botánica del Real Colegio de Cádiz durante el siglo XVIII.

Sanchezia speciosa

1. **S. speciosa** Leonard
J. Washington Acad. Sci. 16: 490 (1926)
S. nobilis hort. non Hook.
Croto amarillo.

Origen: Al parecer nativa de las selvas tropicales de Colombia, Perú y Ecuador, pero muy cultivada en toda América tropical.
Etimología: del latín *speciosus-a-um* = hermoso, vistoso.
Descripción: arbusto siempreverde de hasta 2 m de altura, con los tallos cuadrangulares, amarillentos o a veces con tintes rojizos. Hojas opuestas, de oblongas a elípticas, de 9-15 (-35) x 3,5-5 (-15) cm, con la base cuneada y decurrente, el margen ondulado-crenado y el ápice acuminado; son de textura gruesa, verdes, con la nerviación blanca o amarillenta, destacada en el envés, con 9-12 pares de nervios laterales. Pecíolo de 1-2 cm de largo. Inflorescencias en espigas erectas, terminales, simples o a veces

ramificadas en la base, de 20-40 cm de largo; flores unilaterales, sésiles, en grupos de 1-3, sustentadas por brácteas anaranjadas o rojizas, ovadas, connadas, glabras, de 1,5 x 0,8 cm. Cáliz de unos 2 cm de largo, con los sépalos ligulados, redondeados en el ápice; corola tubular, de 4,5-6 cm de longitud, de color amarillo o naranja, glabra, con 5 lóbulos redondeados, revolutos, emarginados, de 3-4 mm de longitud. Estambres fértiles 2, exertos, con los filamentos delgados y pilosos, de 4-4,5 mm de largo; anteras pilosas, de unos 5 mm de largo; estaminodios de hasta 2,5 cm de longitud; estilo generalmente excediendo a los estambres. Fruto en cápsula estrechamente cilíndrica, pero rara vez producido en cultivo.

Planta de follaje muy ornamental, interesante como planta de interior, aunque con el inconveniente de sus exigencias en humedad ambiental. Requiere ser cultivada a media sombra pero en lugar luminoso, con alta humedad ambiental y con un sustrato ligeramente húmedo pero con buen drenaje. Las podas regulares ayudarán a mantener más compacta la planta. Se multiplica por esquejes.

17. **Eranthemum** L.

Género de arbustos o hierbas perennes con hojas opuestas, pecioladas, enteras o crenadas, con la nerviación generalmente coloreada y con cistolitos prominentes. Inflorescencias en espigas terminales, a veces ramificadas y paniculadas; brácteas grandes, más largas que el cáliz, con nerviación resaltada, a veces variegadas de verde, amarillo y blanco; bractéolas más pequeñas que el cáliz. Cáliz con 5 lóbulos iguales, linear-lanceolados o triangulares, a menudo escariosos. Corola hipocrateriforme, con un tubo largo y delgado y un limbo de 5 lóbulos subiguales, subredondeados u obovados, erectos, imbricados en la estivación. Androceo con 2 estambres fértiles, insertos en la parte inferior de la garganta, exertos o no, y 2 estaminodios claviformes o lineares; anteras oblongas, ditecas, mucronadas. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo largo, glabro o piloso; estigma con lóbulos desiguales. Fruto en cápsula claviforme, conteniendo 4 semillas comprimidas, lentiformes. Comprende unas 30 especies nativas de los trópicos y subtrópicos de Asia, India, Sri Lanka. El nombre procede del griego *eros* = amor y *anthemon* = flor.

Eranthemum pulchellum

1. **E. pulchellum** Andrews
Bot. Repos. 2. t. 88 (1800)
E. nervosum (Vahl) R.Br. ex Roem. & Schult.
E. bicolor Schrank
Justicia nervosa Vahl
Salvia azul.

Origen: India, Pakistán, región Himalaya.
Etimología: del latín *pulcher-chra-chrum* = bello, bonito, con el sufijo diminutivo *–ellus-a-um*.
Descripción: arbusto siempreverde de 1-1,5 m de altura, con los tallos cuadrangulares, más o menos glabros. Hojas opuestas, de ovadas a elípticas, de 9-20 x 4-8 cm, con la base de redondeada a anchamente cuneada, decurrente, el margen entero o diminutamente dentado y el ápice agudo o acuminado; son glabras o subglabras en ambas caras, con la nerviación prominente, con 8-10 pares de nervios secundarios. Pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias en espigas terminales o axilares de 3-10 cm de largo, con flores en diversos tonos de

azul, hipocrateriformes, de hasta 2,5 cm de longitud, sustentadas por brácteas imbricadas, foliáceas, de obovadas a elípticas, de 12-15 x 6-8 mm, cortamente acuminadas, blanquecinas con los nervios verdes, glabras o pubérulas; bractéolas linear-lanceoladas, agudas, de 4-5 mm de largo. Cáliz blanquecino, diminutamente pubescente, con 5 lóbulos subiguales, linear-lanceolados, de unos 6 mm de longitud; corola con el tubo pubescente externamente y el limbo con 5 lóbulos obovados, más o menos iguales, patentes, de 7-10 mm de largo. Androceo con 2 estambres ligeramente exertos, con las anteras estrechamente oblongas; estilo largamente exerto, sobrepasando a los estambres. Fruto en cápsula de 1-1,5 cm de largo, conteniendo 4 semillas.

Arbusto para climas suaves libres de heladas, que requiere ser cultivado a media sombra, en suelos de fertilidad media, bien drenados y neutros. Las podas periódicas ayudarán a mantener al arbusto más compacto y favorecerán una floración más abundante. Se utiliza como planta de interior o al exterior en grupos y borduras.

18. **Pseuderanthemum** Radlk.

Género de plantas herbáceas perennes o arbustos, glabros o pubescentes, con cistolitos. Hojas opuestas, pecioladas, simples, ovadas o elípticas, enteras o dentadas. Inflorescencias en panículas o racimos terminales o axilares, con flores sésiles o cortamente pediceladas, solitarias, en pares o en cimas, en las axilas de brácteas opuestas y espaciadas a lo largo del raquis. Brácteas 1 por flor; bractéolas 2 por flor, más pequeñas que el cáliz, lineares. Cáliz dividido en (4-) 5 lóbulos, subulados, iguales. Corola hipocrateriforme, con un tubo largo y estrecho, recto o curvado, dilatándose escasamente hacia el ápice en un limbo con 5 lóbulos desiguales, los dos superiores erectos, más estrechos y algo solapados, los 3 inferiores más anchos y extendidos. Androceo con 2 estambres fértiles, insertos en la garganta, inclusos o ligeramente exertos, con los filamentos muy cortos y las anteras ditecas; estaminodios 0-2. Ovario con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo largo, glabro o pubescente; estigma bilobulado, con los lóbulos iguales. Fruto en cápsula largamente estipitada, conteniendo 2-4 semillas ovoides, comprimidas, de rugosas a reticuladas. Comprende 50-75 especies, aunque el número depende del tratamiento realizado por los diversos autores, de distribución pantropical, siendo especialmente abundantes en el sureste de Asia y en el Pacífico. El nombre procede del género *Eranthemum* con el prefijo griego *pseudos* = falsedad, mentira, por el parecido de ambos géneros.

Clave de especies

1	Inflorescencias terminales. Flores con la corola blanca punteada de rojo	1. **P. carruthersii**
1	Inflorescencias axilares. Flores con la corola púrpura	2. **P. laxiflorum**

1. **P. carruthersii** (Seem.) Guillaumin
Ann. Mus. Colon. Marseille, ser 6, 5-6: 48 (1948)
Eranthemum carruthersii Seem.
P. reticulatum (W. Bull) Radlk.
P. atropurpureum (W. Bull) Radlk.
P. maculatum (G. Lodd.) I.M. Turner

Origen: probablemente varias islas de Micronesia y de Melanesia.
Etimología: en honor del botánico británico William Carruthers (1830-1922).
Descripción: arbusto siempreverde de unos 2 m de altura, con los tallos subcuadrangulares, glabros, con algunos pelos cerca de la zona estipular. Hojas de elípticas a ovadas, de 5-14 x 5-6,5 cm, con la base atenuada y algo decurrente, el margen entero o algo irregular y ondulado, y el ápice agudo, en ocasiones apiculado; son de textura

algo gruesa, glabras, con el haz verde o morado, a menudo variegado con púrpura-magenta, blanco y/o rosado, y el envés verde o purpúreo: la nerviación está bien marcada, con los nervios secundarios bastante separados. Pecíolo de 1-3 cm de largo, glabro. Inflorescencias terminales, en racimos espiciformes de 9-16 cm de largo, sobre pedúnculos glabros de hasta 7 mm de longitud. Brácteas oblongas, de hasta 5 mm de largo, diminutamente ciliadas, disminuyendo en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia. Flores generalmente en grupos de 3, sobre pedicelos glabros de 3-5 mm de largo. Cáliz verdoso o rojizo, de 3-5 mm de largo, con 5 segmentos estrechamente triangulares, agudos, ciliolados; corola hipocrateriforme, glabra, de color blanco o rosado con puntos rojizos en la garganta, con el tubo blanco o purpúreo, cilíndrico, de 10-12 x 2,5 mm, que se ensancha en un limbo de 1,5-2 cm de diámetro con 5 lóbulos elípticos, de 8-10 x 7 mm, redondeados en el ápice, ciliolados en el margen. Estambres ligeramente exertos, con los filamentos glabros, purpúreos. Cápsulas claviformes, con 4 semillas, pero normalmente no son producidas en las plantas cultivadas.

Pseuderanthemum carruthersii var. atropurpureum

Pseuderanthemum carruthersii var. reticulatum

diversidad de follaje en Pseuderanthemum carruthersii

Numerosos autores consideran ésta una única especie aunque muy variable, relegando los diversos taxa, a menudo variegados y que sólo pueden encontrarse en cultivo, al rango de cultivares. Nosotros hemos querido aquí mantener el criterio clásico y reconocer las siguientes variedades:
var. **carruthersii** tiene las hojas verdes por ambas caras, agudas, obtusas o mucronadas, y las flores son blancas con puntos rojos cerca de la garganta.
var. **reticulatum** (W. Bull) Fosberg, en la que podemos encontrar hojas con la nerviación amarillenta o variegadas con varios tonos de verde y con blanco; las flores son blancas con un moteado purpúreo o rojizo en los lóbulos.
var. **atropurpureum** (W. Bull) Fosberg, en la que las hojas están diversamente variegadas con tonos de color púrpura oscuro, rosados y verdes, o son verdes por el haz y purpúreas por el envés, estando a menudo malformadas o arrugadas; las flores son blancas o rosadas, con los lóbulos punteados o manchados de rojo.
Son plantas que se suelen cultivar principalmente por su follaje, que es muy ornamental, floreciendo durante gran parte del año, especialmente en el verano. Las variedades con hojas moradas van mejor en exposiciones no demasiado soleadas. Se multiplican por esquejes.

Pseuderanthemum laxiflorum

Pseuderanthemum laxiflorum 'Purple Dazzler'

2. **P. laxiflorum** (A. Gray) F.T. Hubb. ex L.H. Bailey
Rhodora 18: 159 (1916)
Eranthemum laxiflorum A. Gray

Origen: probablemente Fiji, Vanuatu y Samoa.
Etimología: del latín *laxus-a-um* = ancho, espacioso, laxo, flojo, y *flos-floris* = flor.
Descripción: arbusto siempreverde de 50-100 cm de altura en cultivo, muy ramificado, con los tallos lisos, glabros, redondeados o ligeramente angulosos. Hojas de elípticas a lanceoladas u ovado-oblongas, de 3,5-12 x 1,5-4,5 cm, con la base redondeada o estrechada, el margen entero y algo ondulado, y el ápice ligeramente agudo, con la nerviación poco marcada; son de color verde, con tintes púrpura-bronceados, a veces purpúreas por el envés. Pecíolo de 2-10 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares apretadas y con pocas o muchas flores, a veces reducidas a una sola flor, pedunculadas, acompañadas de 2 brácteas foliáceas, verdes, de 2-3 mm de largo. Flores

sobre pedicelos de hasta 4 mm de largo; cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos estrechamente lanceolados, glabros, ciliolados en el margen, de unos 4 mm de largo; corola hipocrateriforme, púrpura o magenta, a veces moteada, con el tubo cilíndrico, de 20-22 x 2 mm, que se extiende en un limbo con 5 lóbulos de obovados a anchamente elípticos, de 10-20 mm de largo, de patentes a ligeramente reflexos, glabros. Estambres 2, ligeramente exertos, con filamentos glabros y anteras estrechamente oblongas de unos 2 mm de largo; estilo filiforme, exerto, glabro, de unos 25 mm de longitud, con estigma subcapitado, bilobado. Fruto en cápsula de 2-3 cm de largo, con la parte fértil oblongo-lanceolada, conteniendo semillas discoides, más o menos lisas, de color marrón claro; los ejemplares cultivados no suelen producir fruto.

Pseuderanthemum alatum

Este arbusto, aunque está poco difundido, ha producido numerosos cultivares, algunos compactos y cultivados en maceta como planta de interior. **'Purple Dazzler'** es un cultivar de hojas onduladas, variegadas de verde, rosa y púrpura.

Además de las especies estudiadas también se cultivan en ocasiones, **P. alatum** (Nees) Radlk., "planta chocolate", nativa de México y América Central, con hojas anchamente ovadas, de unos 15 x 11 cm, de color castaño cobrizo con manchas plateadas a lo largo del nervio medio, y con el pecíolo alado. Es una planta cultivada en interiores, utilizada por su follaje, interesante para lugares sombreados y con alta humedad. **P. crenulatum** (Wall. ex Lindl.) Radlk. = *P. graciliflorum* (Nees) Ridl., *Eranthemum graciliflorum* Nees, *E. malaccense* C.B. Clarke, *P. malaccense* (C.B. Clarke) Lindau. Se trata de un arbusto con hojas de ovado-elípticas a oblongo-lanceoladas, de 5-15 x 3-5 cm, de color verde brillante, algo pubescentes en las venas. Inflorescencias terminales con brácteas y bractéolas tomentosas y flores hipocrateriformes de color blanco a púrpura claro. Es nativo de la India, China, Indochina y Malasia.

19. **Mackaya** Harv.

Mackaya bella

Género de arbustos o arbolitos de hojas pecioladas, con cistolitos, de margen ondulado-crenado. Inflorescencias terminales en cimas monocásicas, con flores sustentadas por 2 brácteas subuladas y 2 bractéolas. Cáliz con un tubo más corto que los 5 lóbulos, que son iguales, linear-lanceolados, acuminados; corola subregular, ligeramente bilabiada, con 5 lóbulos ovados u oblongos, con el tubo más corto que el limbo, cilíndrico en la parte inferior y acampanado en la superior. Androceo con 2 estambres fértiles que nacen en la base de la parte acampanada de la corola, más o menos inclusos, con filamentos lineares; anteras ditecas; estaminodios 2. Ovario bilocular, con 1-2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo redondeado, bifurcado. Fruto en cápsula leñosa, elipsoide, largamente estipitada, conteniendo semillas más o menos redondeadas, de base asimétrica, rugosas. Comprende 1 especie nativa de

Sudáfrica. El género está dedicado al horticultor y botánico escocés James Townsend Mackay (1775-1862).

1. **M. bella** Harv.
Ann. Sci. Nat. Bot., ser 7, 1: 326 (1885)
Asystasia bella (Harv.) Vesque

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *bellus-a-um* = agradable, bonito, hermoso.
Descripción: arbusto o arbolito siempreverde irregularmente ramificado, que puede alcanzar 2-3 m de altura, con varios troncos y ramas delgadas, de color castaño crema pálido, con la corteza escamosa. Hojas opuestas, de obovado-elípticas a elíptico-lanceoladas, de 8-17 x 2,5-4 cm, con la base estrecha y decurrente en el pecíolo, el margen algo ondulado y toscamente dentado, y el ápice acuminado. Son de textura papirácea, de color verde oscuro brillante en el haz y más pálidas en el envés, glabras, excepto por algunos pelos en los nervios. Pecíolo de 5-15 mm de largo. Inflorescencias en cimas racemoides terminales de 12-15 cm de largo, con 1-2 flores por nudo, cada una sobre pedicelos de unos 3 mm de longitud. Brácteas y bractéolas deltoides e inconspicuas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 segmentos linear-subulados, diminutamente pubérulos, de 8-10 mm de largo; corola de color blanco o malva muy pálido, con venas marrón-purpúreas en la garganta, con un tubo estrecho de algo más de 1 cm de longitud que se ensancha rápidamente en un limbo acampanado de 4-6 cm de diámetro, con 5 lóbulos desiguales, erectos o extendidos. Androceo con 2 estambres fértiles y 2 estaminodios, inclusos, con anteras de tecas lineares, ambas a la misma altura, apiculadas en la base. Estilo filiforme, exerto, con estigma bilobado. Fruto en cápsula claviforme, de 3-5 cm de longitud, largamente pedunculada, de color marrón oscuro en la madurez, acompañada del cáliz persistente; semillas 4, discoides, rugosas.

> Arbusto que requiere climas templados libres de heladas y una exposición luminosa, aunque mejor a media sombra que a pleno sol. Los suelos deben drenar bien y ser fértiles, y en verano deben aportarse los riegos necesarios. Es conveniente realizarle eventualmente podas ligeras para mantener su forma y aumentar la floración. Se multiplica por esquejes con ayuda de hormonas y también por semillas.

20. **Brillantaisia** P. Beauv.

Género de plantas herbáceas perennes o arbustillos ligeramente leñosos, con los tallos cuadrangulares, engrosados en los nudos, glabros o densamente pubescentes. Hojas opuestas, decusadas, pecioladas, con indumento de tricomas en el haz y en los nervios del envés. Pecíolo generalmente alado, con la lámina de la hoja decurrente. Inflorescencias en grandes panículas terminales abiertas o contraídas. Brácteas foliáceas, de ovadas a anchamente ovadas, disminuyendo en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; bractéolas ausentes o no. Cáliz hendido hasta la base en 5 sépalos, de lineares a espatulados, iguales o diferentes, generalmente el posterior más largo y más ancho que los restantes, hirsutos. Corola fuertemente bilabiada, púrpura, magenta, azul o violeta, rara vez blanca, con un tubo corto y cilíndrico que se dilata bruscamente en la garganta. Labio superior cuculado, comprimido lateralmente, bilobulado hacia el ápice, glandular-pubescente en su exterior; labio inferior más ancho, trilobulado. Androceo con 2 estambres posteriores fértiles, con los filamentos insertos en el tubo de la corola, pubescentes hacia la base, y las anteras ditecas, sagitadas; estambres anteriores 2, reducidos a estaminodios. Gineceo con ovario bilocular, pubescente, con numerosos rudimentos seminales en cada lóculo; estilo linear, pubescente hacia la base; estigma simple, con uno de los lóbulos reducido. Fruto en cápsula linear, convexa, bivalva, glabra o pubescente, con dehiscencia loculicida; semillas numerosas,

achatadas, con pelos higroscópicos. Comprende alrededor de 13 especies nativas de África tropical y Madagascar. El género está dedicado al armador francés Monsieur Marion Brillantais, quien ayudó al botánico francés Palisot de Bauvois en sus expediciones en Benin (África).

Brillantaisia owariensis

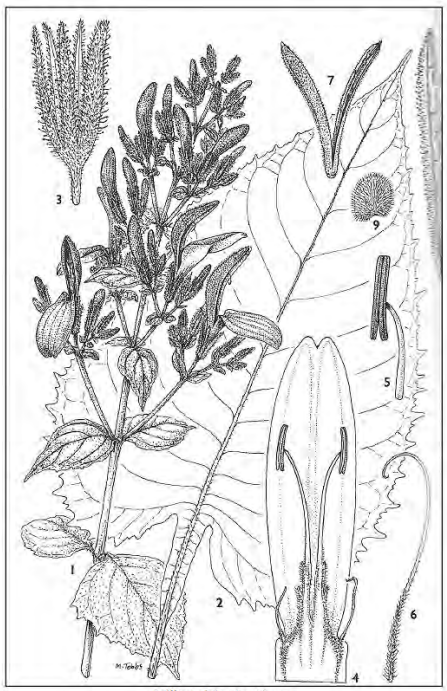
1. **B. owariensis** P. Beauv.
Fl. Oware 2: 68 (1818)
B. patula T. Anderson
B. alata T. Anderson ex Oliv.
B. nitens Lindau
B. nyanzarum Burkill
Salvia gigante.

Origen: África tropical. (Angola, Benín, Burundi, Camerún, República Centroafricana, Congo, Etiopía, Gabón, Ghana, Guinea, Costa de Marfil, Kenia, Liberia, Nigeria, Ruanda, Sierra Leona, Sudán, Tanzania, Togo, Uganda, Zaire).
Etimología: del neolatín *owariensis,-e* = procedente del antiguo reino de Oware, en África tropical occidental.
Descripción: planta herbácea perenne arbustiva de hasta 2 m de altura, glandular-pubescente y pegajosa al tacto, especialmente en las inflorescencias, con los tallos erectos, cuadrangulares. Hojas anchamente ovadas, de 11-28 x 6-20 cm, con la base de redondeada a cordada o abruptamente cuneada en el pecíolo, el margen regular o irregularmente crenado-dentado, y el ápice acuminado. Son de color verde brillante, glabrescentes, con un nervio medio ancho que se prolonga en el pecíolo, que es alado en toda su longitud, y 6-19 pares de nervios secundarios. Peciolo de 3-13 cm de longitud, con la lámina decurrente en gran parte del mismo o en toda su longitud. Inflorescencias en panículas terminales laxas de 40-60 cm de largo, con frecuencia ramificadas en zigzag o de forma dicótoma, glandular-pubescentes, con brácteas de ovadas a elípticas, de 2-5 x 1,5-4 cm, pronto caducas; bractéolas linear-oblongas, de 2 x 0,5 cm. Flores sobre pedicelos de 1-10 mm de largo, con un cáliz acrescente de 5 sépalos linear-lanceolados, de 8-21 mm de largo, el superior ligeramente más largo que los restantes; corola de 3-5 cm de longitud, bilabiada, malva, azulada o morada con mayor o menor intensidad, con la garganta blanca; el labio superior cuculado, comprimido

lateralmente, emarginado hacia el ápice, con pelos glandulares purpúreos en su exterior; el labio inferior más ancho, glabro, trilobulado. Androceo con los filamentos blancos, de 2,5-3,5 cm de largo y las anteras sagitadas, negras. Gineceo con el estilo blanco, de 2-4 cm de largo; estigma de 4-6 mm. Fruto en cápsula de 17-35 mm de longitud, glandular-puberulenta, conteniendo 12-20 semillas en cada lóculo, de unos 1,5 mm, cubiertas de tricomas.

Planta de rápido crecimiento interesante por sus hojas lustrosas y por sus flores, presentes durante varios meses. Requiere suelos drenados, ricos en compost, con riegos abundantes en el verano. Debe plantarse en climas suaves, en situaciones abrigadas y protegidas, a pleno sol o con ligera sombra para una mejor floración. Después de la floración se puede aplicar una poda fuerte y rebajar la planta, que brotará con fuerza al año siguiente. Se multiplica con facilidad por esquejes. Esta especie es bastante variable en la forma y el dentado de las hojas, y puede confundirse fácilmente con **B. cicatricosa** Lindau (= *B. ulugurica* Lindau, *B. subulugurica* Burkill), especie de Ugandia, Kenia, Tanzania, Congo, Ruanda, Zambia, Malaui, Mozambique y Zimbabue y que también es posible que esté cultivada. En **B. owariensis** el cáliz tiene los 5 sépalos linear-lanceolados, el superior ligeramente más largo que los restantes, mientras que en **B. cicatricosa** el sépalo superior es oblongo y de 2 a 4 veces más ancho que los restantes, que son linear-lanceolados. También el tamaño de los frutos y de las semillas sirve para diferenciar ambas especies. Incluimos dibujos de ambas especies tomados de Flore du Gabon y Flora of Tropical East Africa.

Brillantaisia owariensis



Brillantaisia cicatricosa

21. **Graptophyllum** Nees

Género de arbustos siempreverdes, glabros, con las hojas opuestas, normalmente enteras, frecuentemente coloreadas y variegadas. Inflorescencias en racimos o panículas terminales o axilares; brácteas pequeñas, a menudo diminutas. Flores cortamente pediceladas, con el cáliz corto, con 5 segmentos estrechos y agudos, subiguales; corola con un tubo oblicuo o algo doblado que se ensancha en un limbo bilabiado, con el labio superior erecto, curvado y cóncavo, ligeramente bilobulado y el labio inferior claramente trilobulado. Androceo con 2 estambres fértiles y 2 estaminodios; anteras oblongas, ditecas, con lóbulos iguales y paralelos. Ovario con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo filiforme, de ápice obtuso. Fruto en cápsula oblonga, dura, estipi-

tada, conteniendo 2-4 semillas de orbiculares a subcuadradas, comprimidas. Comprende 10 especies nativas de Nueva Guinea, Australia, Nueva Caledonia, Melanesia y Polinesia. El nombre procede del griego *grapho* = escribir, dibujar y *phyllon* = hoja, aludiendo a la ornamentación de sus hojas.

Graptophyllum pictum foto Mokkie

1. **G. pictum** (L.) Griff.
Not. Pl. Asiat. 4: 139 (1854)
Justicia picta L.
G. hortense Nees
Papagayo, planta caricatura.

Origen: nativo de la región Indo-Pacífica, quizás Nueva Guinea, aunque de procedencia exacta desconocida, siendo muy cultivado en los trópicos.
Etimología: del latín *pictus-a-um* = manchado, matizado, por el variegado de sus hojas.
Descripción: arbusto siempreverde de 1,5-3 m de altura, aunque generalmente menos en cultivo, con tallos glabros de largos entrenudos. Hojas de ovadas a elípticas, de 5-11 (-20) x 2-7 (-9) cm, con la base aguda u obtusa, el margen entero y el ápice acuminado; son de textura cartácea, glabras en ambas caras, de color verde o purpúreas, generalmente con manchas irregulares amarillas, rosadas o blanquecinas, especialmente hacia el centro. Pecíolo de 0-4 mm de largo, glabro. Inflorescencias en racimos terminales, con flores infundibuliformes rojizas, purpúreas o violetas, sobre pedicelos glabros de hasta 8 mm de largo, cada una sustentada por una bráctea subulada, ciliolada, de unos 3 x 2 mm y dos bractéolas similares pero de menor tamaño. Cáliz con 5 sépalos subulados, glabros, de 3-4 mm de largo; corola de 3-5 cm de longitud, glabra externamente y glandular-puberulenta en su interior, con un tubo curvado de 2-2,5 cm de largo que se expande gradualmente en un limbo notablemente bilabiado, con el labio superior erecto, de 16 x 11 mm, con 2 lóbulos redondeados, y el labio inferior con 3 lóbulos oblongos, que se estrechan en una punta redondeada. Androceo con 2 estambres exertos, llegando justo hasta el extremo del labio superior, con filamentos glabros y anteras ditecas, de unos 4 mm de largo; estaminodios 2, de hasta 3 mm de largo. Frutos no observados en cultivo.

Arbusto que requiere de suelos fértiles, húmedos y bien drenados, en una exposición a media sombra pero bien iluminada. Se utiliza formando borduras y pantallas en climas cálidos y como planta de interior en climas más fríos. Podas periódicas ayudan a mantener las plantas más compactas. Existen algunos cultivares que varían en las coloraciones de sus hojas, siendo uno de los más populares **'Tricolor'**.

22. **Odontonema** Nees

Género de arbustos o plantas herbáceas de base leñosa, glabras o con pubescencia esparcida. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas. enteras, verdes. Inflorescencias en dicasios formando espigas, racimos o tirsos terminales, a veces ramificados basalmente, con flores heterostilas, sésiles o pediceladas, solitarias, geminadas o fasciculadas, en las axilas de brácteas pequeñas y estrechas; bractéolas diminutas. Cáliz con 5 lóbulos estrechos, agudos; corola con un tubo alargado, recto o ligeramente curvado,

que se expande en un limbo un poco bilabiado; labio superior erecto, bilobulado, el inferior trilobulado, con lóbulos desiguales. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos o subexertos, con los filamentos insertos hacia la mitad del tubo de la corola; anteras ditecas, oblongo-lineares, iguales o una mayor que otra, paralelas; estaminodios 2, pequeños. Ovario con 2 rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, subcapitado, incluso o exerto, con estigma a menudo bilobado. Fruto en cápsula oblonga, estipitada, conteniendo 4 semillas lenticulares, lisas o rugosas. Comprende unas 35-40 especies distribuidas por los trópicos de América. El nombre procede del griego *odous, odontos* = diente y *nema* = hilo, al parecer en alusión a los filamentos de los estambres.

Plantas que requieren climas suaves, libres de heladas (zonas 10-11, aunque se pueden cultivar en zonas 9b como si fueran plantas perennes en lugar de arbustos). Gustan de suelos drenados, fértiles, con algo de humedad, así como de una exposición medianamente soleada o algo sombreada. En suelos pobres con deficiencia de microelementos, el follaje suele presentar alguna clorosis. Aunque pueden multiplicarse por semillas, se utiliza la reproducción vegetativa por esquejes, porque en España no les hemos visto producir frutos, teniendo un crecimiento bastante rápido. Permiten ser recortados drásticamente para regenerarlos, induciendo así nuevos crecimientos y floraciones. Se utilizan de forma aislada o en grupos, en ocasiones formando setos informales sin recortar. Son muy ornamentales cuando están en floración, cosa que ocurre a lo largo de gran parte del año en los climas subtropicales, contrastando enormemente el color de las flores con el del follaje, a menudo un de intenso verde brillante.

Clave de especies

1	Flores de color lavanda o magenta	1. **O. callistachyum**
1	Flores de color rojo	2
2	Inflorescencias colgantes	2. **O. schomburgkianum**
2	Inflorescencias erectas	3
3	Hojas con pecíolos de hasta 15 mm de largo. Inflorescencias con los dicasios dispuestos mayormente de forma opuesta en los nudos. Flores con la corola muy estrecha, de 3-3,5 mm en la garganta; lóbulos del cáliz de menos de 1,5 mm de largo	3. **O. cuspidatum**
3	Hojas con pecíolos menores de 4 mm de largo. Inflorescencias con los dicasios dispuestos mayormente en verticilos en los nudos. Flores con la corola de 6-8 mm de ancho en la garganta; lóbulos del cáliz de 3-4 mm de largo	4. **O. tubaeforme**

Odontonema callistachyum

1. **O. callistachyum** (Schltr. & Cham.) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 2: 494 (1891)
Justicia callistachya Schltr. & Cham.
Thyrsacanthus lilacinus Lindl.

Origen: México y América Central.
Etimología: del griego *kallos* = belleza y *stachys* = espiga, por sus bellas inflorescencias.
Descripción: arbusto siempreverde erecto, a veces algo semitrepador, de 1-2 m de altura, con los tallos glabros o pubescentes, redondeados o ligeramente angulosos. Hojas de ovado-oblongas a lanceolado-oblongas, de 8-30 x 4-14 cm, con la base aguda o atenuada, a veces decurrente, el margen entero y el ápice de acuminado a largamente acuminado. Son de color verde oscuro, glabras o ligeramente pubescentes en la nerviación. Pecíolo corto, de hasta 2,5 cm de largo. Inflorescencias en largos racimos, simples o ramificados, a veces discontinuos, sobre un raquis pubescente o puberulento. Flores sobre pedicelos pubescentes de 2-12 mm de longitud, dispuestas en fascículos sésiles o muy cortamente pedunculados. Brácteas estrechamente triangulares o subuladas, cilioladas, de 2-8 mm de largo; bractéolas similares pero de menor tamaño. Cáliz con los lóbulos lanceolado-subulados, de 2-5 mm de largo, ciliolados, rojizos; corola de color lavanda o magenta, de 1,5-2,8 cm de longitud, tubular, bilabiada, con lóbulos de 4-6 mm de largo, generalmente ciliolados. Estambres de las flores con estilo corto de igual longitud que la corola, los de las flores con estilos largos mucho más cortos. Cápsulas de unos 2 cm de largo, glabras, con 4 semillas rugosas de 3-5 mm de largo, pero rara vez producidas en cultivo.

Planta que algunos autores consideran como una forma diferente de *O. cuspidatum*. pero que a nosotros se nos antoja totalmente diferente.

2. **O. schomburgkianum** (Nees) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 2: 494 (1891)
Thyrsacanthus schomburgkianus Nees
T. rutilans Planch.

Odontonema schomburgkianum www.phytograph.co.uk

Origen: Guyana.
Etimología: en honor del botánico británico, nacido en Alemania, Robert Hermann Schomburgk (1804-1865) quien estudió a fondo la flora y fauna de la antigua Guyana británica, actualmente República Cooperativa de Guyana.
Descripción: arbusto siempreverde de 75-100 (-150) cm de altura, con los tallos leñosos hacia la base, subredondeados, glabros, escasamente ramificados. Hojas oblongo-lanceoladas, de 15-22 x 5-10 cm, con la base atenuada, el margen entero pero algo irregular, y el ápice acuminado, de color verde claro y glabras por el haz, algo más pálidas y con algunos pelos esparcidos por el envés, con los nervios bien marcados; pecíolo muy corto o casi ausente. Inflorescencias en racimos axilares y terminales colgantes, de hasta 90 cm de largo, poco ramificados, con brácteas opuestas, subuladas. Flores en pares opuestos, sobre pedicelos de 6-8 mm de largo, con brácteas estrechas y diminutas. Cáliz fuertemente dividido en 5 lóbulos subulados, erecto-patentes, ligeramente pelosos; corola estrechamente tubu-

lar, de color rojo intenso, de 3-5 cm de longitud, ligeramente engrosada en la base, luego estrechándose y posteriormente ensanchándose hacia el limbo, que es pequeño, con 5 lóbulos semierectos, redondeados, obtusos, casi iguales. Androceo con 2 estambres fértiles inclusos, con las anteras oblongas, insertos un poco más debajo de la mitad del tubo de la corola, más 2 estaminodios pequeños, capitados hacia el ápice. Gineceo con el ovario oblongo; estilo ligeramente exerto, con un estigma diminuto, bífido. Fruto en cápsula bilocular, no vista.

Odontonema cuspidatum

3. **O. cuspidatum** (Nees) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 2: 494 (1891)
Thyrsacanthus cuspidatus Nees
Odontonema strictum auct. non (Nees) Kuntze

Origen: México, Guatemala, Honduras, Panamá.
Etimología: del latín *cuspis-idis* = punta y el sufijo *–atus-a-um* que indica posesión, acabado en punta, quizás por sus brácteas.
Descripción: arbusto siempreverde de 1-2 m de altura, con los tallos angulosos, glabros o con ligera pubescencia esparcida. Hojas de elípticas a oblongo-elípticas, de hasta 10-20 (-30) x 5-11 (-13) cm, con la base atenuada o redondeada, el margen entero y a veces algo ondulado y el ápice acuminado. Son de color verde brillante, glabras en ambas caras de adultas, con la nerviación bien marcada. Pecíolo muy corto o casi ausente. Inflorescencias en racimos terminales, a menudo ramificados basalmente, sobre un raquis de 15-35 (-50) cm de longitud, glabro o pubérulo. Brácteas de subuladas a triangulares, acuminadas, pubérulas, cilioladas, de 8-25 mm de largo; bractéolas triangular-subuladas, de 0,7-1,5 mm de largo. Flores en seudoverticilos, sobre pedicelos de 2,5-15 mm de longitud. Cáliz de unos 3 mm de longitud, con lóbulos de lanceolados a triangulares, iguales, de color rojo-purpúreo; corola de color rojo escarlata, tubular, ensanchándose ligeramente en su extremo en un limbo bilabiado muy corto; labio superior bilobulado en el ápice, de unos 5 x 5 mm, el inferior trilobulado casi hasta la base, con lóbulos ovados, obtusos, de unos 5 x 4,5 mm, ciliolados. Estambres fértiles 2, inclusos. Cápsulas claviformes, glabras, de hasta 2 cm de largo, con semillas rugosas de 3-4 mm de largo, pero pocas veces producidas en cultivo.

Planta muy ornamental cuando está en floración, cosa que ocurre a lo largo de gran parte del año. Gusta de climas suaves libres de heladas, de suelos drenados y fértiles y de una exposición algo sombreada. Se multiplica por esquejes. Se utiliza formando grupos. Al parecer esta especie ha sido considerada durante muchos años como *O.*

strictum (Nees) Kuntze = *O. tubaeforme* (Bertol.) Kuntze, especie muy parecida y menos cultivada, con la que se confunde facilmente.

Odontonema tubaeforme

4. **O. tubaeforme** (Bertol.) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 2: 494 (1891)
Justicia tubaeformis Bertol.
Odontonema strictum (Nees) Kuntze

Origen: México, Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y Colombia.
Etimología: del latín *tuba,-ae* = trompeta y *forma,-ae* = forma, figura, por la forma de las flores.
Descripción: arbusto de 2-2,5 m de altura, con los tallos subcuadrangulares, glabros o espaciadamente puberulentos. Hojas de elípticas a oblongo-elípticas u obovado-elípticas, de (4,7-)15,5-34 x (1,6-)6-14 cm, con la base redondeada o estrechándose y decurrente en el pecíolo, el margen entero o ligeramente crenulado, y el ápice acuminado o falcado. Son glabras por ambas caras, o a veces puberulentas por el nervio medio en el envés, con cistolitos visibles en el haz. Pecíolos de 3-4 mm de largo, de pubérulos a subglabros. Inflorescencias en racimos dicasiales terminales, de 30-40(-60) cm de longitud, rara vez ramificados basalmente, con el raquis cuadrangular, glabro o puberulento, con los dicasios mayormente verticilados en grupos de 1-3(-10) flores, sobre pedicelos puberulentos de 1-5 mm de largo, sustentadas por brácteas lanceoladas, de 2,5-5,5 x 1-1,5 mm, y bractéolas lanceoladas, de 1,5-3,5 x 0,5-0,6 mm. Cáliz rojo, acampanado, de 2-4 mm de largo, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos subulados, de 1,5-3 mm x 0,6-1 mm, pubérulos; corola de color rojo escarlata, tubular-infundibuliforme, a menudo curvada hacia un lado, de 15-33 cm de largo, con un tubo de 20-27 mm de longitud, que se expande distalmente en un limbo bilabiado, con el labio superior bilobado, de 4-8 mm de largo, con los lóbulos redondeados de 2-6 x 1,5-3,8 mm, y el labio inferior trilobado, de 4-8 mm de largo, con los lóbulos de elípticos a suborbiculares de 4-7 x 2,5-4,5 mm. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos, existiendo flores de filamentos largos y flores de filamentos cortos, y 2 estaminodios de 1-4 mm de largo. Gineceo con un ovario verde-amarillento, de unos 3 mm de largo, con estilos cortos de 10-16 mm (thrum) y estilos largos de 22-26 mm (pin); estigma bilobado. Fruto claviforme, estipitado, de 2-3 cm de longitud, glabro, conteniendo semillas semiorbiculares, achatadas, de 4-5 x 2,5-3,5 mm, con la superficie rugosa. Los ejemplares cultivados por lo general no llegan a fructificar.

Esta especie a menudo se confunde con la anterior, pero *O. tubaeforme* tiene las hojas casi sésiles, especialmente en las partes distales de los tallos, los lóbulos del cáliz tienen una longitud de 3-4 mm frente a 1 mm en *O. cuspidatum*, y la corola es más amplia en la región de la garganta que en *O. cuspidatum*.

23. **Fittonia** Coëm.

Género de plantas herbáceas perennes, con los tallos rastreros, delgados, radicantes, cubiertos de un suave tomento. Hojas pecioladas, opuestas, enteras, de base cordada, normalmente coloreadas y con la nervadura de colores contrastantes. Flores pequeñas, solitarias, sésiles, que apenas exceden a las brácteas que las sustentan, dispuestas en espigas terminales erectas. Brácteas en 4 filas, imbricadas, ovado-redondeadas, ciliadas; bractéolas diminutas. Cáliz con 5 segmentos lanceolados, ciliados, desiguales; corola hipocrateriforme, bilabiada, con el labio superior estrecho, entero o bidentado, erecto o incurvado, y el inferior recurvado, trilobulado. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos, unidos al tubo de la corola cerca de la garganta, con las anteras ditecas; estaminodios ausentes. Ovario bilocular, con 2 rudimentos en cada lóculo; estilo filiforme, glabro, tan largo como los estambres; estigma bilobado. Fruto en cápsula ovada, aguda, estipitada, conteniendo 4 semillas lentiformes, diminutamente tuberculadas. Comprende 2 especies nativas de Sudamérica tropical. El género está dedicado a las botánicas irlandesas Elizabeth y Sarah Mary Fitton, hermanas y amigas del afamado botánico escocés Robert Brown, autoras en 1828 de “Conversations on Botany”.

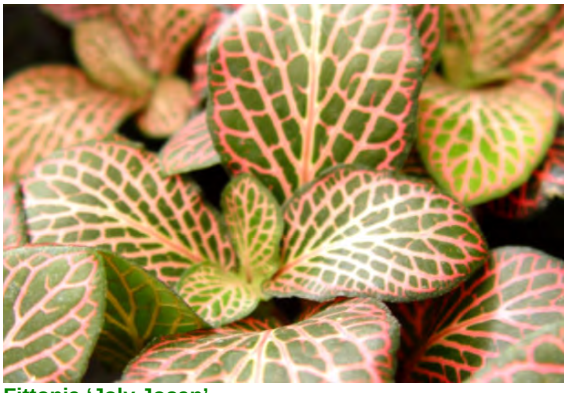
1. **F. albivenis** (Lindl. ex Veitch) Brummitt

Bot. Mag. 182: 165 (1979)
Adelaster albivenis Lindl. ex Veitch
F. argyroneura Coëm.
F. verschaffeltii (Lem.) Van Houtte
F. verschaffeltii var. *argyroneura* (Coëm.) Regel
Fitonia, planta mosaico.

Origen: Colombia, Ecuador, Bolivia, Perú y norte de Brasil.
Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco y *vena-ae* = vena, por el color de la nerviación.
Descripción: planta herbácea perenne, de hasta 30 cm de altura, con los tallos rastreros, bien ramificados, pelosos o suavemente tomentosos con pelos blanquecinos, que forma densos tapices. Hojas de ovadas a elípticas, de 6-12 x 2,5-8 cm, con la base de redondeada a cordada, el margen entero u ondulado, a veces ciliado, y el ápice obtuso o redondeado; son de textura delgada, glabras o con algunos pelos espaciados y de color verde brillante o verde oliva oscuro con la nervadura contrastada y muy reticulada, verde pálida, blanca o roja por el haz, mientras que por el envés son de color verde mate y con pelos en los nervios, que no están coloreados como en el haz. Pecíolo más o menos peloso, de 5-25 mm de largo. Inflorescencias en densas espigas terminales de 4-8 (-12) x 1,5 cm, largamente pedunculadas. Brácteas en 4 filas, de ovadas a obovadas, de color verde pálido, de 8-13 x 5-8 mm, de obtusas a subagudas, apiculadas, ciliadas, glandular-pubescentes; bractéolas 2, lanceoladas, de hasta 5 mm de largo, subhialinas. Flores sésiles, con el cáliz finamente pubescente, de 4-6 mm de largo, con 5 lóbulos estrechamente lanceolados, ciliados; corola blanca o amarillenta, de 1,2-1,4 cm de largo, con el limbo bilabiado; labio superior estrechamente ovado, de 2,5 mm de largo, redondeado, incurvado; labio inferior trilobulado, recurvado, con los lóbulos de similar tamaño que el labio superior; estambres 2, llegando hasta el extremo de los lóbulos, con las anteras paralelas y los filamentos pubescentes. Fruto en cápsula de 4 semillas, rara vez producido en cultivo.

Se cultiva como planta de interior en maceta, siendo muy fácil su reproducción por esqueje herbáceo; también se multiplica por división. Requiere una exposición sombreada pero con buena iluminación, temperaturas entre 18-24 ºC, humedad alta y suelos ricos en materia orgánica. Suele emplearse a menudo como planta de complemento para jardineras en interiores, y también en terrarios y acuarios. Existen dos grupos de cultivares en función del color de la nerviación: **'Verschaffeltii'**, con hojas de color verde oscuro y nerviación de color rosa o rojo y **'Argyroneura'**, con hojas de color verde medio y nerviación de color blanco o plateado. Algunos de los cultivares más populares son **'Minima'**, con las hojas de color verde medio con nerviación reticulada de color blanco plateado, pero son más pequeñas, más estrechas y más puntiagudas; **'Nana'**, similar al cultivar anterior pero tendiendo más hacia el tipo, con hojas algo mayores, más anchas y más redondeadas en el ápice; **'Superba'**, con hojas grandes de color verde oscuro y la nerviación de color blanco marfil; **'Pearcei'**, con hojas de color verde muy oscuro y nerviación rosada; **'Josan'**, con hojas rosadas con manchas verdes y borde ondulado de color verde; **'White Star'**, con hojas blancas con el borde ondulado de color verde. Otros cultivares son **'Pink Star'**, **'Red Angel'**, **'Red Star'**, **'Snow Star'**, **'Mosaic Kings Cross'**, **'Pink Diamond'**, **'Fortissimo'**, etc.

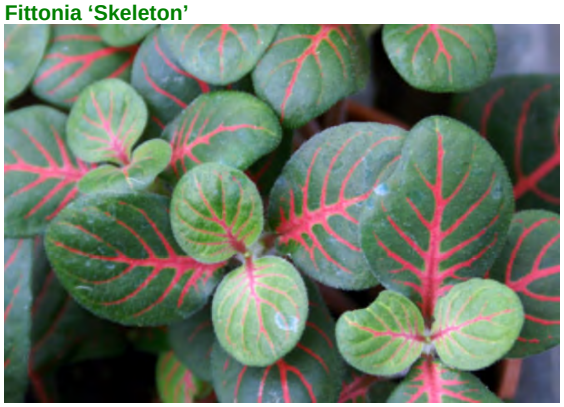
Fittonia 'White Dwarf



Fittonia 'Joly Josan'

Fittonia 'Skeleton'

Fittonia 'White Star'



Fittonia 'Fortissimo'

Fittonia 'Red'

24. **Peristrophe** Nees

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos, a veces rastreros y radicantes en los nudos, con tallos redondeados o ligeramente angulosos y hojas opuestas, enteras o algo dentadas. Inflorescencias axilares o terminales, con flores solitarias o más a menudo en grupos de 3 o más, rodeadas por un involucro de 2 pares de brácteas, opuestas, normalmente de diferente tamaño, mayores que el cáliz; bractéolas linear-lanceoladas, menores que las brácteas. Cáliz pequeño, con 5 segmentos iguales, lineares o lanceolados; corola de color rosa o púrpura, resupinada, con un tubo delgado y largo, cilíndrico, y un limbo bilabiado, con el labio inferior erecto, tridentado o cortamente trilobulado y el superior entero o emarginado. Androceo con 2 estambres fértiles, insertos en la garganta, exertos, con los filamentos pubescentes en la parte inferior; estaminodios ausentes; anteras lineares, ditecas. Ovario con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo filiforme, exerto; estigma bífido. Cápsula elipsoide, estipitada, conteniendo semillas discoides, comprimidas, algo rugosas. Comprende unas 15 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos de Asia y África. El nombre procede del griego *peri* = alrededor, concerniente a y *strophe* = movimiento circular, vuelta, en alusión a las brácteas que forman el involucro.

Peristrophe speciosa

1. **P. speciosa** (Roxb.) Nees
Pl. Asiat. Rar. 3: 113 (1832)
Justicia speciosa Roxb.
Dicliptera raui Karthik. & Moorthy

Origen: región Himalaya subtropical.
Etimología: del latín *speciosus-a-um* = hermoso, vistoso.
Descripción: subarbusto de hasta 1 m de altura, con tallos largos, ascendentes, redondeados, más o menos glabros. Hojas opuestas, ovado-elípticas, de 2-11 x 1-5 cm, de base cuneada, margen entero y ápice agudo; son de color verde oscuro en el haz y más claras en el envés, ligeramente pubescentes o glabrescentes en ambas caras; nerviación bien marcada, prominente en el envés. Pecíolo de 1-2,5 cm de largo. Inflorescencias en pequeños racimos axilares o terminales de 2-3 flores. Brácteas foliáceas, de lineares a oblanceoladas, de 1,2-1,6 cm de largo, agudas, pubescentes, verdes, generalmente ciliadas en los márgenes; bractéolas similares pero de menor tamaño. Cáliz puberulento, con 5 lóbulos lineares, de unos 6 mm de longitud, blanquecinos en los márgenes. Corola rosada, magenta o violeta, de 4-5 cm de largo, pubescente externamente, con un tubo muy largo, recurvado, y un limbo bilabiado, con el labio superior ovado y normalmente entero y el labio inferior elíptico y tridentado, normalmente

con algunas manchas oscuras en la base. Estambres con los filamentos muy exertos, y las anteras lineares, dispuestas oblicuamente. Estilo muy exerto, tan largo como los estambres. Cápsula claviforme, de 15-18 mm de longitud, pubescente.

Planta escasamente utilizada y por ello poco conocida, que requiere ser cultivada en lugares libres de heladas, en zonas algo protegidas, a media sombra, en suelos ricos y con riegos suficientes en verano. Se multiplica por esquejes.

25. **Dicliptera** Juss.

Género de hierbas anuales o perennes, subarbustos y arbustos, a veces trepadores, con los tallos frecuentemente angulosos, hexagonales, glabros o pubescentes. Hojas opuestas, pecioladas, enteras, a veces onduladas. Flores de una a varias, sésiles o subsésiles, naciendo en cimas, espigas o panículas axilares o terminales, sustentadas por un involucro de varios pares de brácteas, generalmente unas mayores y ocultando a las menores. Cáliz con 5 lóbulos subiguales, lineares o lanceolados, hialinos, pubescentes. Corola bilabiada, con un tubo largo y estrecho que se abre hacia la garganta; el labio superior erecto, entero o emarginado, el inferior de mayor tamaño y recurvado, trilobulado. Androceo con 2 estambres exertos, con los filamentos insertos por debajo de la garganta y las anteras ditecas, superpuestas una debajo de la otra; estaminodios ausentes. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales por lóculo; estilo filiforme, con un estigma ligeramente bífido. Fruto en cápsula ovoide o suborbicular, más o menos comprimida, subsésil o ligeramente estipitada, conteniendo 2-4 semillas ovoides o suborbiculares, comprimidas, lisas o con gloquidios. Comprende alrededor de 150 especies distribuidas por los subtrópicos y regiones cálidas de Asia, África y América. El término procede del griego *diklis* = de 2 hojas, y *pteron* = ala, probablemente en alusión a las cápsulas, cuyas paredes se arquean en la madurez por la acción de las placentas.

1. **D. squarrosa** Nees
Fl. Brasil. 9: 161 (1847)
D. suberecta (André) Bremek.
D. sericea Nees
Jacobinia suberecta André

Dicliptera squarrosa

Origen: Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay.
Etimología: del latín *squarrosus-a-um* = escuarroso, cubierto de escamas rígidas y divergentes formando un conjunto áspero, en alusión a las brácteas imbricadas de la inflorescencia.
Descripción: subarbusto rizomatoso que puede alcanzar 40-100 cm de altura, con los tallos erectos o arqueados, cilíndrico-hexagonales, cubiertos de un diminuto tomento grisáceo. Hojas de ovadas a elípticas, de 5-10 x 2-4 cm, con la base cuneada, el margen entero y el ápice acuminado, normalmente tomentosas, con pecíolo de 1-3 cm de largo. Inflorescencias apretadas en las axilas de las hojas superiores, formadas por 3-5 espiguillas sésiles, unifloras, sustentadas por 2 brácteas lanceoladas de 6-8 mm de largo. Brácteas invo-

lucrales desiguales, la mayor de 8-10 mm de largo, agudas, blanquecinas o moradas, escariosas. Cáliz de 5 mm, con los segmentos lanceolados, hialinos, agudos, normalmente glabros; corola tubular, rojiza o rojo-anaranjada, de 2,5-3 cm de longitud, con un tubo de 15-20 x 5-5 mm y un limbo bilabiado, con el labio posterior redondeado y levemente emarginado y el anterior cortamente trilobulado. Estambres con los filamentos de hasta 1,5 cm de largo y las anteras con tecas desiguales, elípticas, de 1,5 mm de largo. Estilo glabro. Cápsula ovada, comprimida, ligeramente estipitada, de pilosa a glabra, de 6 mm de largo, con las placentas que desgarran las paredes al separarse y las arquean a la madurez; semillas oscuras, ligeramente verrucosas, de unos 2,5 mm.

Se cultiva como planta de interior, utilizándose en cestos colgantes. En el clima mediterráneo se cultiva en plena tierra, en suelos que drenen bien, medianamente húmedos, en exposiciones soleadas. Se multiplica por esquejes y por semillas.

26. **Megaskepasma** Lindau

Género de arbustos con tallos cuadrangulares y grandes hojas elíptico-oblongas, pecioladas. Flores en espigas terminales solitarias, con pedúnculo y raquis pubérulo; brácteas y bractéolas grandes, coloreadas, finamente estrigosas. Flores con el cáliz de 5 segmentos iguales, lanceolados, pubescentes; corola estrechamente hipocrateriforme, blanca, con un tubo estrecho, recto o ligeramente curvado, y un limbo bilabiado, con el labio superior ligeramente bilobulado y el inferior trilobulado; androceo con 2 estambres exertos, con las anteras ditecas; estaminodios ausentes. Estigma subcapitado. Fruto en cápsula claviforme conteniendo 4 semillas, rara vez producido. Comprende 1 especie endémica de Venezuela y cultivada en los trópicos y subtrópicos de todo el mundo. El nombre procede del griego *megas* = grande, y *skepasma* = cubierta, en alusión a sus grandes brácteas.

Megaskepasma erythrochlamys

1. **M. erythrochlamys** Lindau
Bull. Herb. Boissier 5: 666 (1897)
Manto rojo.

Origen: Venezuela, Surinam.
Etimología: del griego *erythros* = rojo y *chlamys* = manto, capa, en alusión a las brácteas.
Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura, con las ramillas angulosas, escasamente pubérulas. Hojas elíptico-oblongas, de 13-19 (-28) x 3,5-7 (-13) cm, con

la base estrecha, cuneada, el margen entero o algo crenulado, y el ápice acuminado y apiculado; son de textura firme, verdes y concoloras, glabras, pero algo estrigosas en los nervios; nerviación bien marcada, con 12-15 pares de nervios laterales. Pecíolo de 2-4 cm de largo, puberulento. Inflorescencias en espigas terminales solitarias, de 15-20 cm de longitud, sobre pedúnculos puberulentos de 2-3,5 cm de largo; brácteas de ovadas a elípticas, de 3,5-4,5 x 1,5-2 cm, agudas en sus extremos, estrigulosas, de color púrpura rojizo, tornándose marrón rojizas al secarse; bractéolas elípticas, de 2 x 0,5 cm, agudas en el ápice y atenuadas en la base, escasamente estrigulosas. Cáliz con 5 segmentos iguales, lanceolados, de 1-1,5 cm de largo, densamente estrigosos; corola de color blanco, de 5,5-6,5 cm de largo, diminutamente pilosa, con un tubo cilíndrico de unos 22 x 2-3 mm, recto o ligeramente curvado y un limbo bilabiado, con el labio superior lanceolado, de unos 3,5 cm de longitud, bilobulado apicalmente, y el labio inferior trilobulado, con lóbulos lanceolados de unos 7 mm de largo; androceo con 2 estambres, exertos, con los filamentos glabros y las anteras de unos 4,5 mm de largo, mucronadas en la base. Estilo sobrepasando a los estambres. Los frutos, aunque rara vez los produce en cultivo, son cápsulas claviformes de 3-3,5 cm de largo, glabras, conteniendo 4 semillas discoides de unos 6 mm de diámetro.

Planta que requiere de un clima tropical o subtropical y de un emplazamiento semisombreado, en suelos fértiles y bien drenados. Es exigente igualmente en la calidad del agua de riego. Es necesario podarla cada 1-2 años antes de la floración, para que desarrolle nuevos tallos que florecerán con mayor profusión. Se multiplica por esquejes.

Pachystachys lutea

27. **Pachystachys** Nees

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos siempreverdes, con hojas opuestas, pecioladas. Inflorescencias terminales, espiciformes, densas, con las flores en verticilastros de 3-4 flores; brácteas grandes, imbricadas; bractéolas pequeñas o ausentes. Cáliz con 5 lóbulos relativamente cortos, iguales o uno de ellos más estrecho; corola tubular, curvada, bilabiada, con el labio superior estrecho y cóncavo, bilobulado en el ápice, el inferior ancho, trilobulado, con los lóbulos desiguales, oblongos u ovados. Androceo con 2 estambres fértiles, tan largos como la corola, insertos cerca de la base del tubo de la corola; anteras ditecas, sagitadas; estaminodios ausentes o muy rudimentarios. Estilo filiforme. Fruto en cápsula conteniendo 4 semillas. Comprende unas 12 especies distribuidas por América tropical. El nombre procede del griego *pachys* = grueso y *stachys* = espiga, en alusión a sus inflorescencias.

1. **P. lutea** Nees

Origen: Perú.
Etimología: del latín *luteus-a-um* = de color amarillo, por las brácteas.
Descripción: subarbusto de 1-1,5 m de altura, con los tallos redondeados, glabros. Hojas opuestas, de estrechamente oblanceoladas a elípticas, de 7-12 x 2,3-4,3 cm de ancho, con la base atenuada, el margen entero y el ápice acuminado. Pecíolo de 1-2 mm de largo, pubérulo. Inflorescencias en espigas terminales, ovoides, con 4 caras, de

hasta 8 cm de longitud, sobre pedúnculos pubérulos de 8-10 mm de longitud. Brácteas 1 por flor, imbricadas, ovadas, de 1,2-2,3 cm de largo, amarillas, con el ápice agudo y la base subcordada. Cáliz con 5 sépalos iguales, subulados, de 5-10 mm de largo, ciliolados; corola tubular, bilabiada, curvada, de 3,5-5,5 cm de largo, pubérula, de color blanco, con el labio superior bidentado y el inferior trilobulado; estambres 2, exertos; anteras de unos 4 mm de largo, profundamente sagitadas. Frutos normalmente no producidos en las plantas cultivadas.

Pachystachys spicata

Arbustillo a menudo cultivado en contenedor como planta de interior, pero que en climas suaves puede cultivarse al exterior, a pleno sol o a media sombra, en suelos fértiles, ricos en materia orgánica y que mantengan una ligera y permanente humedad. Es sensible a la calidad del agua y al ataque de pulgones y ácaros. Requiere de podas periódicas para mantenerlo más compacto y aumentar su floración. Se multiplica con facilidad por esquejes. Ocasionalmente puede verse cultivada una segunda especie del género nativa de Cuba, Jamaica e Islas Vírgenes, **P. spicata** (Ruiz & Pav.) Wassh. (*P. coccinea* Hort. non (Aubl.) Nees). Se trata de un subarbusto con espigas terminales ovoides con brácteas ovadas, verdes, imbricadas, de las que sobresalen flores tubulares, bilabiadas, de intenso color rojo, de 5-6 cm de longitud, con 2 estambres exertos.

28. **Anisacanthus** Nees

Anisacanthus quadrifidus foto Scott

Género de arbustos y subarbustos erectos, con los tallos redondeados, algo pubescentes de jóvenes, con la corteza que se desprende con la edad. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, enteras, de lineares a lanceoladas, glabras o pubescentes, con cistolitos en el haz. Inflorescencias en espigas, racimos o panículas, con 1-3 flores naciendo en nudos alternos u opuestos, sésiles o pedunculadas, con brácteas y bractéolas pequeñas, a menudo caedizas, enteras, de triangulares a lineares, con pubescencia similar a la del cáliz. Cáliz profundamente dividido en 5 lóbulos desiguales, de triangulares a lineares, glabros o pubescentes, a menudo acrescentes en el fruto; corola rosada, rojiza o anaranjada, de tubular a infundibuliforme, con el tubo más corto o más largo que el limbo, que es bilabiado; labio superior con 2 lóbulos fusionados, entero o emarginado, el inferior con 3 lóbulos iguales, a menudo enrollados. Androceo con 2 estambres exertos, con los filamentos gruesos y glabros y las anteras ditecas, subiguales, con tecas paralelas; estaminodios ausentes. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo filiforme, glabro, aproximadamente tan largo o más que la corola; estigma simple, bilobulado. Fruto en cápsula estipitada, subpiriforme, estrechada en la base, glabra y brillante, conteniendo 2-4 semillas lenticulares, más o menos tuberculadas. Comprende alrededor de 15 especies distribuidas desde el sur de EE.UU. y México a través de Centroamérica hasta Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil, Bolivia, Argentina y Paraguay. El nombre procede del griego *anisos* = desigual y el género *Acanthus* L.

1. **A. quadrifidus** (Vahl) Nees
Linnaea 16: 307 (1842)
Justicia quadrifida Vahl

Origen: México, Texas.
Etimología: del latín *quadri* = cuatro y *fidus-a-um* = hendido, dividido en cuatro, probablemente por los aparentes 4 lóbulos de la corola.
Descripción: arbusto de 50-150 (-200) cm de altura, erecto o extendido, ramificado, con los tallos jóvenes redondeados, verdosos, glabros o con pelos dispuestos en 2 líneas, grisáceos de adultos. Hojas sésiles o subsésiles, con pecíolo de 1-7 mm, de lineares a linear-lanceoladas, de 1,5-3,5 (-5) x 1-1,6 cm, con la base redondeada o aguda, el margen entero, a veces revoluto, y el ápice acuminado; son de color verde amarillento, glabras o con tricomas en los nervios principales, normalmente punteado-glandulosas por el envés, con el nervio central bien marcado. Inflorescencias en espigas o racimos generalmente unilaterales, a lo largo de brotes terminales. Nudos con 1 (-3) flores sésiles o con cortos pedicelos; brácteas lanceolado-subuladas, de 3-13 x 1-1,5 mm, glabras o con tricomas dispersos; bractéolas similares pero de menor tamaño. Cáliz de 4-8 mm de largo, acrescente en el fruto, con 5 lóbulos lanceolado-subulados, glandular-pubescentes externamente; corola roja o rojo-anaranjada, pubescente externamente, ligeramente curvada, con el tubo de 2-3 cm de largo que se amplía en un limbo bilabiado, con el labio superior de 1,3-2,2 cm de largo, entero y el inferior de 1,3-2,3 cm de largo, trilobulado, con lóbulos lineares de 9-15 mm de largo. Estambres 2, con los filamentos glabros de 9-11 mm de longitud, amarillentos, y anteras rojizas de 2-4 mm. Estilo rojo, de 2,5-3,8 cm de largo, glabro, exerto. Cápsula glabra, ovoide, estipitada basalmente; semillas (2-) 3-4, de 4,5-5,5 mm, de color castaño, papilosas o verrucosas.

29. **Schaueria** Nees

Género de plantas herbáceas y arbustos, normalmente con los tallos provistos de 2 filas de tricomas blanquecinos. Hojas opuestas, pecioladas, membranáceas, con los márgenes crenados o repandos. Inflorescencias terminales y axilares en espigas o racimos de pocas flores, sésiles o pedunculadas, sustentadas por una bráctea. Brácteas opuestas, verdes o amarillentas, generalmente linear-triangulares o triangulares, enteras; bractéolas 2, sésiles o pediceladas. Cáliz verde o amarillo, con 5 lóbulos iguales o desiguales en longitud, acrescente en el fruto. Corola amarilla o blanca, con un tubo cilíndrico o que se ensancha gradualmente en una garganta y finaliza en un limbo bilabiado, con el labio superior entero o bilobado, recurvado o recto, y el labio inferior trilobado, con los lóbulos derechos o recurvados. Androceo con 2 estambres exertos, que se insertan cerca de la base de la corola o en la garganta, con filamentos blancos, hispídulos, y anteras bitecas, glabras, blancas, con las tecas paralelas o ligeramente oblicuas, oblongas, con dehiscencia longitudinal; estaminodios ausentes. Estilo exerto, blanco, con estigma bilobado. Fruto en cápsula estipitada, claviforme, conteniendo 4 semillas lenticulares u obovoides, marrones, reticuladas o tuberculadas. Comprende unas 14 especies endémicas de Brasil, con una especie muy cultivada en colecciones y con fines ornamentales. El género honra al botánico alemán Johann Conrad Schauer (1813-1848).

1. **S. calytricha** (Otto ex Hook.) Orb.
Dict. Univ. Hist. Nat. 11: 413 (1848)
Justicia calytricha Otto ex Hook.
S. calycotricha (Link & Otto) Nees
S. flavicoma (Lindl.) N.E. Br.

Origen: nativa de Brasil.
Etimología: del griego *kalyx* = cáliz y *trichos* = pelo, por el cáliz hispídulo.

Schaueria calytricha

Descripción: arbusto siempreverde de 0,8-1,5 m de altura, con los tallos nuevos semicuadrangulares, glabros o hirsutos y con los tricomas concentrados en dos líneas. Hojas de ovadas a lanceoladas, de 8-18 x 3-8 cm, con la base cuneada o cordada, más raramente redondeada, el margen repando y con tricomas y el ápice agudo o atenuado; son de textura membranácea, glabras o con tricomas en los nervios. Inflorescencias en tirsos terminales de 5-9 cm de largo, con el raquis cuadrangular, pubérulo, con dicasios de 3-5 flores sobre pedúnculos de 3-7 mm de largo; brácteas amarillas, de 7-11 x 1 mm, linear-triangulares, hispídulas; bractéolas amarillas, de 8-10 x 0,5-0,7 mm, linear-triangulares, igualmente hispídulas. Flores sobre pedicelos de 1-3,5 cm de largo, con el cáliz amarillo, de 1-2,2 cm de longitud, con los lóbulos linear-triangulares, hispídulos; corola amarilla, de 3,5-4,5 cm de largo, glabra externamente y pubescente internamente, con el tubo de 2,5-3,5 cm de largo que se expande en una garganta obcónica de 1,8-2 x 5-6 mm, con el labio superior resupinado, de 8-12 mm, cortamente bilobado, y el labio inferior de 7-12 mm, con 3 lóbulos iguales. Estambres de unos 4 cm de largo, insertos cerca de la base del tubo corolino, con los filamentos hispídulos; estilo de unos 3 cm de largo, glabro o hispídulo. Fruto en cápsula estipitada de 1,2-1,5 cm de longitud, glabra, conteniendo semillas lenticulares de unos 3 mm, reticuladas.

30. **Justicia** L.

Género de hierbas perennes, arbustos y subarbustos, erectos o escandentes, con los tallos a veces algo cuadrangulares, glabros o pubescentes, a veces articulados. Hojas opuestas, pecioladas, enteras, con cistolitos. Inflorescencias generalmente en espigas o panículas, a veces en cimas o reducidas a flores solitarias, terminales o axilares; brácteas de formas variadas, en ocasiones ausentes, lineares y subuladas o a menudo grandes e imbricadas, a veces vistosamente coloreadas. Cáliz fuertemente dividido en 5 segmentos iguales o con uno reducido o ausente, estrechos, concrescentes en la base; corola blanca, amarilla, rosada o morada, a veces con marcas purpúreas o blancas en la garganta, tubular-acampanada, con un tubo estrecho y corto, claramente más largo que los lóbulos, o de similar longitud, y un limbo bilabiado, con el labio superior bilobulado, rara vez entero, erecto o reflejo y el labio inferior trilobulado. Androceo con 2 estambres fértiles, ligeramente exertos pero sin exceder el labio superior; anteras ditecas, con tecas normalmente desiguales y superpuesta de forma oblicua; estaminodios ausentes. Ovario bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo; estigma generalmente bilobado. Fruto en cápsula claviforme, a veces con una porción basal estéril, conteniendo normalmente 4 semillas esferoides o discoides, ocasionalmente reniformes. Comprende al menos 600 especies de distribución pantropical, muchas de ellas anteriormente englobadas en otros géneros. El género está dedicado a James Justice (1698-1763), horticultor escocés introductor de numerosas plantas ornamentales y obtentor de nuevas variedades.

Clave de especies

1	Inflorescencias con brácteas verdosas y diminutas, de 1-2 mm de largo	2
1	Inflorescencias con brácteas verdosas o coloreadas, de más de 6 mm de largo	3
2	Flores con la corola de 2,5-3 cm de largo, roja hacia la base y amarilla hacia su extremo	1. **J. floribunda**
2	Flores con la corola de 3-5,5 cm de largo, enteramente anaranjada o rojiza	2. **J. spicigera**
3	Brácteas diversamente coloreadas	4
3	Brácteas verdes	6
4	Brácteas de color blanco o verde pálido, con nervios destacados de color verde oscuro	3. **J. betonica**
4	Brácteas marrones, rojizas o rosadas	5
5	Subarbusto de 1-1,5 m de altura. Flores blancas	4. **J. brandegeeana**
5	Planta sufruticosa de 60-80 cm de altura. Flores azules o lilas	5. **J. scheidweileri**
6	Corola blanca con marcas purpúreas o rosadas	7
6	Corola amarilla, rosada o rojiza	8
7	Brácteas de 15-30 x 10-15 mm	6. **J. adhatoda**
7	Brácteas de 8 x 3 mm	7. **J. adhatodoides**
8	Planta sufrutescentes, de 1-1,5 m de altura. Corola rosada o rojiza	9
8	Arbusto de 2-3 m de altura. Corola amarilla	8. **J. aurea**
9	Tallos cuadrangulares. Hojas con pecíolo de 20-40 mm de largo. Brácteas y bractéolas con el ápice obtuso o redondeado	9. **J. carnea**
9	Tallos cilíndricos. Hojas con el pecíolo de 3-10 mm de largo. Brácteas y bractéolas con el apice agudo	10. **J. brasiliana**

Justicia floribunda

1. **J. floribunda** (C. Koch) Wassh.
Darwiniana 35: 151 (1998)
Libonia floribunda C. Koch
J. pauciflora (Nees) Griseb.
J. rizzinii Wassh.
Bandera española, fucsia de Brasil.

Origen: Brasil, Argentina y probablemente Paraguay.
Etimología: del latín *flos-oris* = flor y *abundus-a-um* = abundante, que florece en abundancia.
Descripción: subarbusto siempreverde de 60-80 cm de altura, compacto y muy ramificado, con los tallos redondeados, pubérulos. Hojas opuestas, a menudo las de cada par de diferente tamaño, de oblongo-elípticas a obovadas, de 1,5-7 x 0,8-2,5 cm, con la base redondeada, el margen entero o ligeramente aserrado y el ápice obtuso o ligeramente agudo; son de color verde medio, con el envés algo más pálido que el haz, glabras o cortamente pubescentes y con la nerviación muy poco marcada. Pecíolo de 4-10 mm de longitud. Inflorescencias en espigas axilares, generalmente reducidas a 1-2 flores sobre un pedúnculo delgado de 0,8-3 cm de largo, normalmente colgantes u horizontales. Brácteas triangu-

lar-lanceoladas, verdosas, de 1 x 0,5 mm, de glabras a cortamente ciliadas. Cáliz de unos 5 mm de largo, con 5 lóbulos lanceolados, pubérulos, de hasta 3,5 mm de largo; corola tubular, de 2,5-3 cm de largo, pubérula externamente, de color rojo en la base y amarilla en su mitad o tercio superior, con el tubo de hasta 2 cm de largo y 5 mm de anchura en la garganta; limbo con 2 labios muy cortos, el superior erecto y obtuso o emarginado, el inferior extendido y ligeramente trilobulado, con lóbulos triangulares. Estambres 2, inclusos debajo del labio superior, con filamentos pelosos en el centro y anteras de unos 2 mm de largo, algo superpuestas. Estilo glabro. Cápsula claviforme, de 1-1,7 cm de largo, glabra o glandular-pubescente, con semillas suborbiculares, comprimidas, de unos 2 mm, de color castaño, ligeramente rugosas.

Justicia spicigera Foto López Lillo

2. **J. spicigera** Schltdl.
Linnaea 7: 395 (1832)
Jacobinia neglecta A. Gray
J. atramentaria Benth.

Origen: México, Belize, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.
Etimología: del latín *spica-ae* = espiga y el sufijo *ger-gera-gerum* = que porta, que lleva, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura en cultivo, con los tallos jóvenes más o menos cuadrangulares y pubescentes a lo largo de dos líneas, raramente glabros. Hojas de lanceolado-oblongas a ovadas u ovado-elípticas, de 3-22 x 1-7 (-9) cm, con la base atenuada y decurrente en el pecíolo, el margen entero y sinuado y el ápice acuminado; son glabras o pubescentes, especialmente a lo largo de los nervios principales. Pecíolo de 1,5-2 cm de longitud, glabro o con algunos pelos. Inflorescencias en panículas axilares o terminales laxas, de hasta 10 cm de longitud, constituidas por espigas secundifloras, sésiles o subsésiles. Brácteas opuestas, triangulares, verdosas, de 1-2 x 0,5-1,2 mm, glabras o con pelos glandulares esparcidos; bractéolas de triangulares a ovadas o subuladas, de 0,9-2,2 x 0,4-1 mm, glabras o con algunos pelos glandulares inconspicuos. Flores sésiles o subsésiles, con el cáliz de 2,5-4,5 mm de largo, con 5 segmentos lanceolados o triangular-subulados, glabros o pubescentes con tricomas glandulares; corola enteramente anaranjada o rojiza, de 3-5,5 cm de longitud, con un tubo de 2-3 cm de largo que se ensancha gradualmente y un limbo bilabiado, con el labio superior entero, erecto, estrechamente ovado, de 1-2 cm de largo y el labio inferior enrollado, trilobulado, con lóbulos redondeados, de 2-3 mm de largo. Estambres 2, con filamentos glabros de 1,5-2 cm de longitud y anteras iguales o subiguales, subparalelas, glabras, sin apéndices basales. Estilo de 2,5-4,5 cm de largo, glabro. Fruto en cápsula que rara vez produce, claviforme, glabra, de 1,5-1,7 cm de largo, conteniendo 4 semillas lenticulares de 2,5-3 mm de largo, rugosas.

3. **J. betonica** L.
Sp. Pl. 15 (1753)
Adhatoda betonica (L.) Nees
J. trinervia Vahl
Nicoteba betonica (L.) Lindau

Justicia betonica Foto Starr

Origen: India, Sri-Lanka, Malasia y África tropical y Sudáfrica.
Etimología: del género *Betónica* L. (= *Stachys* L.), familia Lamiaceae, por el parecido con alguna de las especies de este género.
Descripción: planta herbácea perenne o subarbustiva, con los tallos purpúreos, erectos o ascendentes que parten de un rizoma algo leñoso y que pueden alcanzar hasta 1,5 m de altura, glabros pero con pelos en los nudos, o pubérulos. Hojas opuestas, de glabras a pubérulas, de lanceoladas a ovadas o elípticas, de 2-16 x 1-5,5 cm, con la base de redondeada a atenuada, el margen de entero a crenado y el ápice de redondeado a cuspidado. Pecíolo de 0-2 (-4) cm de longitud. Inflorescencias en espigas axilares y terminales de 2-12 cm de largo, sobre pedúnculos de 4-6 cm de longitud, cubiertas por las brácteas, que son de color blanco o verde pálido con la nerviación destacada de color verde oscuro, o en ocasiones totalmente verdosas o con tintes purpúreos, de ovadas a elípticas, de 0,6-1,7 x 0,3-0,8 cm, de glabras a pubérulas, de agudas a cuspidadas y apiculadas en el ápice, de cuneadas a truncadas en la base; bractéolas similares a las brácteas pero de 0,5-1,4 x 0,2-0,5 cm. Flores bilabiadas, con el cáliz verde, dividido casi hasta la base en 5 segmentos lanceolados, subulados, densamente pubescentes, de 4-7 mm de largo; corola blanca o lavanda pálido, con manchas o líneas rosadas en la garganta, de hasta 1,4 cm de largo, puberulenta, con el labio superior formando una especie de capuchón, de 4-7 mm de largo y el labio inferior deflexo, de 4-7 mm de largo, siendo el lóbulo central de mayor tamaño que los laterales. Estambres con los filamentos glabros y las anteras púrpuras, con una teca bajo la otra, la inferior apendiculada. Estilo muy delgado. Fruto en cápsula de 11-17 mm de largo, pubérula o densamente pubescente, conteniendo 4 semillas rugosas de unos 3 mm de largo.

Es una planta poco conocida pero muy ornamental por sus largas inflorescencias de brácteas llamativas, que requiere de climas suaves, aunque tolera algo el frío, una exposición soleada o a media sombra, suelos no alcalinos y riegos moderados. Se multiplica por división, por esquejes y por semillas.

4. **J. brandegeeana** Wassh. & L.B. Sm.
Fl. Ilustr. Catar. 1: 102 (1969)
Beloperone guttata Brandegee
Planta camarón.

Origen: México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.
Etimología: dedicada al botánico e ingeniero estadounidense Townshend Stith Brandegee (1843-1923).

Justicia brandegeeana

Descripción: subarbusto siempreverde de 1-1,5 m de altura, con los tallos algo cuadrangulares, estrigosos a lo largo de 2 líneas cuando jóvenes. Hojas de ovadas a elípticas, de 3-3,5 (-10) x 1-1,5 (-5) cm, con la base aguda o subatenuada, el margen normalmente entero, a veces algo ondulado o sinuado, y el ápice agudo o ligeramente atenuado, pubescentes de forma dispersa. Pecíolo de 1-1,5 (-3) cm de largo. Inflorescencias en espigas terminales y axilares, arqueadas, de 6-8 (-12) cm de longitud, sobre pedúnculos de 0,5-1 cm de largo; brácteas imbricadas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o cordadas en la base, erectas, verdosas al principio, tornándose marrones o rojo-parduscas más tarde, de 1,5-2 cm de largo, pubescentes, cada par opuesto con el par adyacente; bractéolas de ovadas o lanceoladas a elípticas, de 0,8-1,6 cm de longitud, pubescentes como las brácteas. Cáliz con 5 sépalos lanceolado-subulados, de unos 5 mm de largo, pubérulos externamente, siendo el posterior más ancho en la base. Corola de color blanco, bilabiada hasta la mitad de su longitud, con puntos o bandas marrones o purpúreas en la garganta y en el labio inferior, pubérula externamente, de 2,5-3,2 cm de largo, con el labio superior de 1-1,7 cm de largo, emarginado en el ápice, y labio inferior de 1-1,6 cm de largo, estrecho y escasamente lobulado. Estambres de 1,5-1,8 cm de largo, con los filamentos pubescentes y las tecas marrones, iguales o desiguales, superpuestas, con un pequeño apéndice en la base. Estilo de 2,5-2,8 cm de longitud, con pelos esparcidos; estigma bilobado. Cápsulas estipitadas, de 10-12 mm de largo, pubérulas, conteniendo 4 semillas lisas y comprimidas, de 2,5-3,5 mm de largo.

Quizás esta planta sea más popular como planta de interior en maceta o cestos colgantes que cultivada al exterior, donde llega a hacerse un arbustillo muy ornamental por la gran cantidad de espigas coloreadas emitidas durante su floración. Se multiplica por esquejes o por división y requiere suelos drenados, fértiles y una exposición luminosa, soleada o a media sombra, con riegos en verano. Una especie parecida nativa de México, Guatemala y Honduras es **J. fulvicoma** Schltdl. & Cham., de flores anaranjado-rojizas.

5. **J. scheidweileri** V.A.W. Graham
Kew Bull. 43: 617 (1988)
Porphyrocoma lanceolata Scheidw. ex Hook.

Origen: Brasil.
Etimología: dedicada al botánico belga de origen alemán, especialista en cactáceas, Michael Joseph Francois Scheidweiler (1799-1861).

Descripción: planta herbácea sufruticosa, poco ramificada, con los tallos acanalados, algo cuadrangulares, glabros, que puede alcanzar 60-80 cm de altura. Hojas de lanceoladas o estrechamente elípticas a oblongas, de 8-15 (-22) x 2-4 (-7) cm, con la base atenuada o decurrente en el pecíolo, el margen entero y el ápice acuminado; son glabras y de color verde oscuro mate, con líneas plateadas y más pálidas a lo largo del nervio medio y de los nervios laterales, en el haz, y con algunos pelos dispersos y de color verde más pálido por el envés; nerviación con 6-7 pares de nervios laterales. Inflorescencias en espigas terminales sésiles o subsésiles, de 4-7 cm de largo, con las flores opuestas, dísticas. Brácteas imbricadas, de obovadas a orbiculares, de 1,6-1,8 x 1,2-1,3 cm, glabras, agudas o acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, cilioladas en el margen, rojizas, purpúreas o rosadas; bractéolas lanceoladas, de 0,9-1 x 0,3 cm, glabras y cilioladas en el margen. Cáliz con 5 sépalos lanceolados, glabros, de 5-6 mm de longitud; corola tubular, de 3-3,5 cm de largo, glabra, azulada o lila con una mancha blanca en el labio inferior, con un tubo que se ensancha gradualmente en un limbo bilabiado; labio superior estrecho, erecto, de 1-1,2 cm de longitud, ligeramente bífido en el ápice; labio inferior más ancho, de 1,2-1,3 cm de largo, trilobulado, con los lóbulos elípticos, el central de mayor tamaño. Estambres con filamentos de 2,2-3,5 cm de longitud y anteras divergentes y superpuestas. Estilo de 2,5-3,5 cm de largo; estigma circular. Fruto en cápsula claviforme de 8-9 mm de largo, pubescente, conteniendo 2-4 semillas lenticulares de unos 2 mm de diámetro.

Justicia scheidweileri

Justicia adhatoda

6. **J. adhatoda** L.
Sp. Pl. 15 (1753)
Adhatoda vasica Nees
Nuez de Malabar.

Origen: China, Bután, India, Sri-Lanka, Pakistán, Vietnam, Indonesia, Malasia.
Etimología: de su nombre vernáculo Tamil *adatodai*.
Descripción: arbusto siempreverde de 1-2,5 m de altura, con los tallos cilíndricos o semicuadrangulares, lenticelados, pubescentes cuando jóvenes. Hojas de oblongo-

lanceoladas a lanceoladas o elíptico-ovadas, de 15-20 x 4,5-7,5 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice acuminado; son de textura papirácea, glabras en el haz y ligeramente pubescentes por el envés, con la nerviación bien marcada, con alrededor de 12 pares de nervios laterales. Pecíolo de 1,5-2 cm de largo. Inflorescencias en espigas densas, axilares y terminales de 5-10 cm de longitud; brácteas foliáceas, de anchamente ovadas a oblongo-espatuladas, de 1,5-3 x 1-1,5 cm, verdes, pubescentes; bractéolas de elíptico-oblongas a lanceoladas, agudas, más cortas que las brácteas, diminutamente pubescentes. Cáliz con 5 segmentos oblongo-lanceolados, de 6-10 mm de largo, agudos, pubérulos, imbricados. Corola de color blanco con estrías moradas o rosadas, de 2,5-3 cm de largo, pubescente externamente, con un tubo de 12-15 mm de largo y un limbo bilabiado, con el labio superior erecto, cortamente bífido, y el labio inferior ancho y con 3 lóbulos obtusos. Estambres 2, arqueados, con los filamentos de 1-1,5 cm de longitud y las anteras elípticas, apiculadas basalmente. Estilo de 2-2,5 cm de largo. Fruto en cápsula subleñosa, claviforme, tomentulosa, de 2-3 cm de largo, conteniendo 4 semillas de 2-3 mm de largo, comprimidas, pero rara vez lo produce en cultivo.

Arbusto de jardín vigoroso y rústico, de crecimiento rápido, que vegeta bien en situaciones muy variadas, soportando incluso las podas intensas. Se multiplica por esquejes con suma facilidad. Es una popular planta medicinal con propiedades expectorantes y antitusígenas.

Justicia adhatodoides

7. **J. adhatodoides** (E. Mey. ex Nees) V.A.W. Graham
Kew Bull. 43: 584 (1988)
Duvernoia adhatodoides E. Mey ex Nees
Adhatoda duvernoia (Nees) C.B. Clarke

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del género *Adhatoda* Mill. (= Justicia L.) con el sufijo *–oides*, que indica parecido o semejanza.
Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura en cultivo, con los tallos erectos, más o menos cuadrangulares y diminutamente pubescentes de jóvenes, con los brotes nuevos verde purpúreos. Hojas opuestas, de lanceoladas a anchamente elípticas, de 5-20 x 5-9 cm, con la base atenuada, el margen ondulado y el ápice agudo; son de textura recia, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés, con la nervadura bien visible, glabras, con algunos pelos en el nervio medio. Pecíolo de 2-2,5 cm de largo. Inflorescencias en espigas axilares erectas, de hasta 15 cm de longitud, con flores dispuestas en verticilos de 6; brácteas verdes, de 8 x 3 mm; bractéolas similares pero de 6 x 1,5 mm. Cáliz de hasta 6 mm de largo, dividido casi hasta la mitad en 5 lóbulos triangulares, casi glabros; corola de 2,5-3 cm de longitud, blanca con marcas púrpura y abundantes pelos en la garganta, con un tubo corto y ancho y un limbo bilabiado, con el labio superior subentero, arqueado, y el labio inferior trilobulado. Estambres 2, con las anteras casi iguales, diminutamente apendiculadas en la base, unidos al labio superior y junto con el estilo dispuestos para favorecer la polinización por abejorros. Fruto en cápsula oblongo-claviforme, leñosa, de hasta 3 cm de largo, grispubescente, dehiscente de forma explosiva por 2 valvas, dispersando las 2-4 semillas que contiene, que son achatadas, de 6-8 mm de diámetro, rugosas.

Arbusto poco difundido pero interesante por su follaje de color verde oscuro y sus flores algo perfumadas. Requiere climas suaves y exposiciones medio sombreadas, asi como riegos abundantes y suelos fértiles y bien drenados. Se multiplica por semillas, teniendo un crecimiento rápido en condiciones favorables.

Justicia aurea

8. **J. aurea** Schltdl.
Linnaea 7: 393 (1832)
J. umbrosa Benth.
Jacobinia aurea (Schltdl.) Hemsl.
Jacobina amarilla.

Origen: desde México hasta Panamá.
Etimología: del latín *aureus-a-um* = dorado, por el color de sus flores.
Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura en cultivo, con los tallos erectos, más o menos cuadrangulares y de pubérulos a tomentosos cuando jóvenes. Hojas de ovadas a ovado-elípticas, de 11-30 (-40) x 5-12 (-17) cm, con la base atenuada, el margen entero, ondulado o crenulado, y el ápice acuminado; son de textura algo gruesa, de color verde oscuro, glabras o estrigosas, con la nerviación bien patente; pecíolo de 5-7 cm de longitud. Inflorescencias densas, tirsoides, cerca de los extremos de las ramas, de hasta 18 (-30) cm de largo, sobre pedúnculos de 1-6 cm de longitud; brácteas imbricadas, opuestas, de triangulares a linear-lanceoladas o elípticas, verdes, de 10–20 mm de largo, pubérulas; bractéolas similares pero de menor tamaño. Flores de subsésiles a pediceladas, con el cáliz de 5 segmentos lanceolados, de 5,5-7 mm de largo, pubérulos; corola de color amarillo, cilíndrica, de 5-7 cm de longitud, pubérulo-glandular por fuera y glabra por dentro excepto en la garganta, con el tubo de 2,5-3 cm de largo y el limbo bilabiado, con el labio superior erecto, de entero a emarginado en el ápice, y el labio inferior trilobulado. Estambres con los filamentos glabros de 2,5-3,5 cm de largo, con las tecas desiguales, sin apéndices en la base. Estilo glabro, de 4,5-6,5 cm de longitud, con el estigma diminutamente bilobado. Fruto en cápsula claviforme, de 1,6-2,5 cm de largo, pubérula, conteniendo 4 semillas redondeadas, achatadas, de 2-3 mm de diámetro, rugosas.

9. **J. carnea** Lindl.
Edwards's Bot. Reg. 17, t. 1397 (1831)
Jacobinia carnea (Lindl.) G.Nicholson
J. magnifica (Nees) Lindau
J. pohliana (Nees) Lindau
Jacobina rosada

Origen: Brasil, Argentina, Paraguay.
Etimología: del latín *carneus-a-um* = del color de la carne, por las flores.
Descripción: planta sufrutescente de 1-1,5 m de altura en cultivo, con los tallos cuadrangulares, estriados, glabros o pubérulos. Hojas opuestas, de ovadas a oblongo-

lanceoladas, de 6-25 x 2-8 cm, con la base de aguda a redondeada y decurrente en el pecíolo, el margen entero pero ondulado y el ápice acuminado; son de color verde brillante por el haz, a veces verde-grisáceas, finamente vellosas, con la nerviación muy marcada. Pecíolo de 2-4 cm de largo, pubérulo. Inflorescencias en densos tirsos terminales, erectos, sésiles o subsésiles, solitarias, de hasta 19 x 8 cm. Brácteas ovadas u oblongas, verdes, redondeadas en el ápice, glabras, ciliadas en el margen, de 1,5-2 cm de longitud, reduciéndose en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; bractéolas lanceoladas, de hasta 15 mm de largo, estrechándose en una punta obtusa. Cáliz con 5 lóbulos lanceolados, de 8-11 mm de largo, glabros o diminutamente hirsutos; corola de 5-7 cm de longitud, rosada o rojiza, algo pegajosa, con los pétalos soldados formando un tubo de hasta 2,5 cm de largo y un limbo bilabiado, con el labio superior erecto, arqueado y bilobulado, y el labio inferior extendido o recurvado, ligeramente trilobulado, con lóbulos ovados y redondeados. Estambres 2, arqueados en su extremo, con las anteras iguales, de color rosa oscuro, con las tecas ligeramente superpuestas, carentes de apéndices. Estilo ligeramente más largo que los estambres, con estigma bilobado. Cápsula rara vez formada en cultivo.

Planta que requiere climas suaves y una exposición a media sombra, así como suelos fértiles y bien drenados. Se multiplica por esquejes.

Justicia carnea

Justicia brasiliana

10. **J. brasiliana** Roth
Nov. Pl. Sp. 17 (1821)
Beloperone brasiliana (Roth) Herter
J. nodosa Hook.

Origen: Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina.
Etimología: del latín *brasilianus,-a,-um* = procedente de Brasil.
Descripción: arbusto o subarbusto erecto de 1-1,5 m de altura, con tallos jóvenes cilíndricos, estrechándose encima de los nudos, glabros, estrigosos o híspidos. Hojas de ovaladas, lanceoladas o elípticas, de 2-16 x 0,5-5 cm, con la base atenuada, el margen ligeramente revoluto, ondulado o crenado y el ápice de agudo a acuminado. Son de textura membranácea, de color verde oscuro, glabras y con indumento híspido en los nervios por el haz, y verde más claras, glabras o híspidas por el envés. Nervadura resaltada por el haz y el envés, con nervios laterales bien separados. Pecíolo acanalado, glabro o estrigoso, de 3-10 mm de largo. Inflorescencias en espigas axilares densas, con flores sésiles, con brácteas foliáceas, lanceoladas, de 4-10 x 1 mm, agudas, y bractéolas de lineares a lanceoladas, de 3-6 x 1 mm, agudas, similares a las brácteas. Cáliz con 5 sépalos elíptico-lanceolados, connados en la base, acuminados, glabros, ciliados en el margen, de 3-6 mm de longitud; corola bilabiada, rojiza, de 2-3,3 cm de longitud, híspida externa e internamente, con el labio superior ligeramente bilobado, de 8-14 mm de largo y el inferior trilobado, de 7-15 mm de largo, con el tubo de

4-10 mm de largo. Androceo con 2 estambres epipétalos, con los filamentos más o menos glabros, de 14-25 mm de longitud, y anteras elípticas, divergentes, superpuestas. Ovario ovalado, glabro, de 2-4 mm de largo; estilo estrigoso en la base, de 2-3 cm de largo; estigma ligeramente capitado. Fruto en cápsula claviforme, marrón, de 10-16 mm de largo, conteniendo 4 semillas cordadas, planas, lisas, de 2-4 mm.

Una especie vista en colecciones nativa de Colombia es **J. pectoralis** Jacq. Se trata de una planta herbácea de hasta 1 m de altura, con los tallos canaliculados, pubérulos, e inflorescencias terminales laxas, con flores bilabiadas de 8-12 mm de largo, de color blanco, lila o morado. De forma silvestre crece en Tenerife y La Gomera (Islas Canarias) **J. hyssopifolia** L., "mata prieta", planta subarbustiva de hojas oblanceoladas y flores de color blanco o crema, rara vez vista en cultivo.

31. **Anisotes** Nees

Género de subarbustos, arbustos y arbolillos con las ramillas, pecíolos, brácteas y bractéolas a menudo lepidotas. Hojas opuestas, enteras o crenadas. Inflorescencias en cimas axilares de pocas flores que aparecen cuando la planta está sin follaje, con brácteas persistentes, grandes y llamativas o pequeñas y poco vistosas. Cáliz variable, dividido en 5 segmentos iguales, no acrescente en el fruto; corola más o menos pelosa externamente, con un tubo cilíndrico que se va ensanchando ligeramente hacia arriba, finalizando en un limbo diversamente bilabiado, con los labios generalmente el doble de largos que el tubo, el superior formando un capuchón y el inferior generalmente colgante y enroscado en la antesis. Androceo con 2 estambres glabros, insertos al final del tubo, con las anteras bitecas, paralelas, con las tecas desiguales, una un poco debajo de la otra; estaminodios ausentes. Estilo filiforme, glabro o peloso, con estigma bífido con 2 lóbulos elipsoides. Fruto en cápsula claviforme sobre un sólido pedúnculo, conteniendo 2-4 semillas esferoides o discoides, a veces comprimidas, lisas, rugosas o reticuladas. Comprende 24 especies distribuidas por Arabia Saudí, Yemen, Somalia, Sudán, Etiopía, Kenia, Uganda, Repúblicas centroafricanas, Camerún, Nigeria, Congo, Gabón, Tanzania, Mozambique, Zambia, Zimbabue, Madagascar y Sudáfrica. El nombre procede del griego *anisos* = desigual, en alusión a los labios de la corola.

Anisotes longistrobus

1. **A. longistrobus** (C.B. Clarke) Vollesen
Fl. Zambes. 8(6): 236 (2015)
Macrorungia longistrobus C.B. Clarke
Metarungia longistrobus (C.B. Clarke) Baden

Origen: Mozambique, Suazilandia, Sudáfrica.
Etimología: del latín *longus,-a,-um* = largo y del griego *strobilus* = cono de conífera, por el aspecto de la inflorescencia.

Descripción: arbusto o subarbusto de 0,7-1,5 m de altura, con los tallos cuadrangulares, verdes, estrigosos o seríceos, glabrescentes. Hojas estrechamente elípticas, de 8-15(-19) x 2,5-5(-7) cm, con la base atenuada y decurrente, el margen entero y a veces ondulado y el ápice de obtuso a subacuminado. Tienen textura suave y son de color verde oscuro brillante o verde grisáceas por el haz, y más pálidas o blanquecinas por el envés, pubérulas o seríceas en los nervios. Pecíolo de 5-12 mm de largo, peloso o estrigoso. Inflorescencias axilares o terminales en espigas de 7-10 cm de largo, con brácteas imbricadas, verdes con el margen pálido e hialino, ovadas, de 1,6-2,6 x 0,8-1,5 cm, de subglabras o seríceas en los nervios, agudas o subagudas; bractéolas estrechamente triangulares, de 1-3 mm de largo. Cáliz de 7-11 mm de largo, estrigoso o puberulento, verde con el borde hialino, con los lóbulos triangulares, unidos en gran parte de su longitud; corola de color salmón o rojo ladrillo, de 4,9-5,8 cm de longitud, glabra o algo pubérula, con un tubo de 1,9-2,3 x 0,35 cm y un limbo bilabiado con el labio superior de 3-3,3 cm de largo y el inferior de 2,5-3 cm de largo. Estambres con filamentos puberulentos, de 2,5-3 cm de largo. Fruto en cápsula de 1,8-2,2 cm x 0,7-0,8 cm, puberulenta, conteniendo semillas lisas, de 4 x 3 mm.

Referencias bibliográficas:

Baden C. (1981a). The genus *Macrorungia* (Acanthaceae), a taxonomic revision. *Nord. J. Bot.* 1: 143-153

Baden C. (1981b). The genus *Anisotes* (Acanthaceae), a taxonomic revision. Nord. J. Bot. 1: 623-664

Baden C. (1984). *Metarungia*, a valid name for *Macrorungia* auctt. (*Acanthaceae*). *Kew Bull.* 39(3): 638

Balkwill K., Norris F.G. & Balkwill M.J. (1996). Systematic Studies in the Acanthaceae; *Dicliptera* in Southern Africa. *Kew Bull.* 51(1): 1-61

Balkwill M.J. & Balkwill K. (1997). Delimitation and infra-generic classification of *Barleria* (Acanthaceae). *Kew Bull.* 52(3): 535-573

Barker R.M. (1986). A taxonomic revision of Australian Acanthaceae. *J. Adelaide Bot. Gard*. 9: 1-286

Barwick M. (2004). Tropical & subtropical trees. An Encyclopedia. Timber Press. Portland, Oregon

Bennett J.R. & Scotland R.W. (2003). A revision of *Strobilanthes* (Acanthaceae) in Java. *Kew Bull.* 58: 1-82

Benoist R. (1967). Acanthacées, en Flore de Madagascar et des Comores 1: 1-230

Bentham G. & Hooker J.D. (1886). Acanthaceae. Gen. Pl. 2: 1060-1122

Bosser J. & Heine H. (2000). Flore des Mascareignes. Fam. 135 Acanthacées. Sugar Industry Research Institute, Mauritius.

Braz D.M., Carvalho-Okano R.M. & Kameyama C. (2002). Acanthaceae da Reserva Florestal Mata do Paraíso, Viçosa, Minas Gerais. *Rev. Brasil. Bot.* 25(4): 495-504

Carine M.A. & Scotland R.W. (2002). Classification of Strobilanthinae (Acanthaceae): trying to classify the unclassifiable?. *Taxon* 51: 259-279

Clarke C.B. (1885). Acanthaceae, en Flora of British India 4: 387-558

Clarke C.B. (1900). Acanthaceae, en Flora of Tropical Africa 5: 1-262

Clarke C.B. (1901). Acanthaceae, en Flora Capensis 5(1): 1-92

Clay H.F. & Hubbard J.C. (1987). The Hawai'i garden. Tropical shrubs. University of Hawaii Press. Honolulu.

Cooke T. (1908). Acanthaceae, en Flora of the Presidency of Bombay 2: 339-417

Corrêa M.P. (1926-1978). Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. 6 vol. Rio de Janeiro. Imprenta Nacional.

Cramer L.H. (1998). Acanthaceae, en A revised handbook to the Flora of Ceylon 12: 1-140

Daniel T.F. (1995). Revision of *Odontonema* (Acanthaceae) in Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb*. 20:147-171

Daniel T.F. (1997a). The Acanthaceae of California and the peninsula of Baja California. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 49: 309-403

Daniel T.F. (1997b). Catalogue of the Acanthaceae of Belize with taxonomic and phytogeographic notes. *Contr. Univ. of Michigan Herb*. 21: 161-174
Daniel T.F. (1999). Acanthaceae, en Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 23: 1-102
Daniel T.F. (2003). Acanthaceae, en Flora del Bajío y regiones adyacentes 117: 1-173
Daniel T.F. (2004). Acanthaceae of Sonora: taxonomy and phytogeography. *Proc. Calif. Acad. Sci*. 55: 690-805
Daniel T.F. (2005). Catalogue of Honduran Acanthaceae with taxonomic and phytogeographic notes. *Contr. Univ. of Michigan Herb*. 24: 51-108
Darbyshire I., Vollesen K. & Kelbessa E. (2010). Acanthaceae, parte 2*,* en Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
Darbyshire I., Vollesen K. & Kelbessa E. (2015). Acanthaceae, en Flora Zambesiaca 8(6): 1-314. Royal Botanic Gardens, Kew.
Durkee L.H. (1978). Acanthaceae, en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 155-283
Durkee L.H. (1986). Acanthaceae, en Flora Costaricensis. *Fieldiana Bot*., Nueva Serie 18: 1:86. Field Museum of Natural History.
Ezcurra C. & Daniel T.F. (2007). *Ruellia simplex*, an older and overlooked name for *Ruellia tweediana* and *Ruellia coerulea* (Acanthaceae). *Darwiniana* 45: 201-203
Ezcurra C. (1993). Systematics of *Ruellia* (Acanthaceae) in Southern South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 787-845
Ezcurra C. (1999). Acanthaceae, en Flora del Valle de Lerma. Serie Flora 6(4):1-48. Salta: Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta.
Ezcurra C. (2002). El género *Justicia* (Acanthaceae) en Sudamérica Austral. *Ann. Missouri Bot. Gard*. 89: 225-280
Fayaz A. (2011) Encyclopedia of tropical plants. Identification and cultivation of over 3.000 tropical plants. Firefly Books. New York.
Fernald M.L. (1945). *Ruellia* in the eastern United States. *Rhodora* 47: 1-38, 47-63 y 69-90
Fosberg F.R., Sachet M.H. & Oliver R.L. (1993). Acanthaceae. Flora of Micronesia 5: 21-42. *Smithsonian Contributions to Botany* 81. Smithsonian Inst. Press. Washington.
Fournet J. (1978). Acanthaceae, en Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique 2: 1403-1436. INRA.
Gibson D.N. (1974). Acanthaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24, part. X(3-4): 328-461
Graham V.A.W. (1988). Delimitation and infra-generic classification of *Justicia* (Acanthaceae). *Kew Bull.* 43(4): 551-624
Hagen S.H. (1941). A revision of the North American species of the genus *Anisacanthus*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 385-409
Heine H. (1966). Acanthacées, en Flore du Gabon 13: 3-250. Museum National D'Histoire Naturelle. París.
Hoyos J. (1978). Flora tropical ornamental. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. Venezuela.
Kobuski C.E. (1928). A monograph of the American species of the genus *Dyschoriste*. *Ann Missouri Bot. Gard.* 15: 9-90
Leonard E.C. (1938). Acanthaceae, en Flora of Costa Rica. *Publ. Field Mus. Nat. Hist*., Bot. Ser. 18: 1188-1263
Leonard E.C. (1958). The Acanthaceae of Colombia. *Contr. U.S. Natl. Herb*. 31: 1-781
Liogier H.A. (1997). Acanthaceae, en Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands. vol. 5: 15-59
Long R.W. (1970) The genera of Acanthaceae in the Southeastern United States. *Journ. Arnold Arboretum* 51(3): 257-309
Lorenzi H. & Souza H.M. (1995). Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. Editora Plantarum.
Marchioretto M.S., Pires da Silva V.R.S. & Parode M.F. (2015). A família Acanthaceae Juss. no Rio Grande do Sul. Pesquisas Botanica 68: 7-82
Meeuse A.D.J. & De Wet J.M.J. (1961). *x Ruttyruspolia*, a natural intergeneric hybrid in Acanthaceae. *Bothalia* 7(3): 439-441
Moylan E.C., Pennington R.T & Scotland R.W. (2002). Taxonomic Account of *Hemigraphis* Nees (Strobilanthinae-Acanthaceae) from the Philippines. *Kew Bull.* 57(4): 769-825
Nash D.L. (1974). Acanthaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.*, 24(10/4): 328-462
Nees C.G. (1847a). Acanthaceae, en Flora brasiliensis 9: 1-164

Nees C.G. (1847b). Acanthaceae, en Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 11: 46-519
Scotland R.W. & Vollesen K. (2000). Classification of Acanthaceae. *Kew Bull*. 55(3): 513-589
Sidwell K. (1998). A revision of *Brillantaisia* (Acanthaceae). *Bull. Nat. Hist. Mus. London* (Bot.) 28(2): 67-113
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.
Stevens W.D. et al., eds. (2001). Acanthaceae, en Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
Trimen H. (1895). Acanthaceae, en Handbook to the Flora of Ceylon, vol. 3: 286-344
Vollesen K. (2008). Acanthaceae, parte 1, en Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
Vollesen K. (2013). Acanthaceae, parte 1, en Flora Zambesiaca 8(5). Royal Botanic Gardens, Kew.
Wasshausen D.C. & Wood J.R.I. (2004). Acanthaceae of Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb*. 49: 1-152
Wasshausen D.C. (1975). The genus *Aphelandra* (Acanthaceae). Smithsonian Institution Press. Washington.
Wasshausen D.C. (1986). The systematics of the genus *Pachystachys* (Acanthaceae) *Proc. Biol. Soc. Washington* 99: 160-185
Wasshausen D.C. (1995). Acanthaceae, en Flora of the Venezuelan Guayana 2: 335-374. Missouri Botanical Garden.
Wasshausen D.C. (2013). Acanthaceae, en Flora of Ecuador 89: 1-328. Dpto. Biological and Environmental Sciences. Univ. Gothenburg.
Whistler W.A. (2000) Tropical ornamentals. A Guide. Timber Press. Portland. Oregon.
Wood J.R. & Scotland R.W. (2009). New and little known species of *Strobilanthes* (Acanthaceae) from India and South East Asia. *Kew Bull.* 64: 3-47
Wood J.R. (1994). Notes relating to the flora of Buthan XXIX. Acanthaceae, with special reference to *Strobilanthes*. *Edinb. J. Bot.* 51(2): 175-273
Wood J.R. (2001). Acanthaceae, en Flora of Bhutan vol. 2(3): 1243-1293
Wood J.R. (2014). New Names and Combinations in Indian Acanthaceae. *Novon* 23: 385-395