

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

VERBENACEAE

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VII)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2020 www.arbolesornamentales.es

VERBENACEAE

Plantas herbáceas anuales o perennes, arbustos y, con menos frecuencia, árboles, con los tallos a menudo tetragonos, a veces espinosos y generalmente con indumento de pelos simples o complejos. Hojas opuestas o verticiladas, simples, trifoliadas o palmaticompuestas, con el margen entero, dentado, lobulado o hendido; estípulas ausentes. Inflorescencias terminales o axilares, cimosas, paniculadas, racemosas o espiciformes, en ocasiones capitadas, a veces rodeadas por un involucre; flores generalmente zigomorfas, o con menos frecuencia actinomorfas, bisexuales, en ocasiones polígamas por aborto. Cáliz gamosépalo, acampanado o tubular, persistente y generalmente acrescente, normalmente con 4-5 lóbulos o dientes; corola gamopétala, hipocrateriforme, con un tubo bien desarrollado y un limbo más o menos expandido y con 4-5 lóbulos, a veces algo bilabiado, con dos lóbulos en el labio inferior y tres lóbulos en el labio superior. Androceo con (2-)4 estambres, con los filamentos libres, insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos de ésta; anteras con 1-2 tecas, normalmente dehiscentes por hendiduras longitudinales; estaminodios a veces presentes. Gineceo con 2(-4-5) carpelos, formando un ovario súpero, con 2 lóculos, o aparentemente con 4-5(-10) lóculos por la aparición de falsos tabiques, conteniendo 1-2 óvulos en cada lóculo; estilo simple, terminal; estigma 1, lobulado. Fruto drupáceo, y con 2-4 pirenos, o esquizocárpico, fracturándose en 2-4 mericarpos, ocasionalmente en cápsula con 2-4 valvas. Semillas generalmente carentes de endosperma y con la testa delgada. Comprende unos 91 géneros y alrededor de 2.000 especies distribuidas principalmente por los trópicos y subtropicos.

Modernos estudios moleculares han evidenciado la ya conocida y estrecha relación entre *Lamiaceae* y *Verbenaceae*, hasta el punto de que los géneros **Clerodendrum**, **Callicarpa**, **Caryopteris**, **Gmelina**, **Congea**, **Holmskioldia**, **Premna**, **Aegiphila** y **Vitex** son actualmente incluidos en *Lamiaceae*. Nosotros hemos querido mantener los criterios iniciales de la Flora Ornamental Española, y el tratamiento dado a la familia será el tradicional. *Verbenaceae* es una familia que incluye algunos géneros con valor económico por sus maderas, siendo de todos ellos el más importante *Tectona*, que proporciona una madera muy durable y resistente denominada "teca". También abundan las plantas productoras de aceites esenciales y con propiedades medicinales, y muchísimas otras tienen gran importancia como plantas ornamentales; algunas especies pueden comportarse como invasoras bajo ciertas circunstancias, pues se asilvestran con facilidad.

Clave de géneros

1	Hojas compuestas, con 3-7 folíolos	1. Vitex
1	Hojas simples	2
2	Fruto esquizocárpico	3
2	Fruto drupáceo o, en ocasiones, seco y capsular	7
3	Esquizocarpo dividiéndose a la madurez en 4 mericarpos	2. Verbena
3	Esquizocarpo dividiéndose a la madurez en 2 mericarpos	4
4	Plantas herbáceas, prostradas o rastreras y con tallos radicales	3. Phyla
4	Plantas herbáceas, subarbustos y arbustos, erectos y con tallos no radicales	5
5	Inflorescencias en espigas terminales muy largas y delgadas. Androceo con 2 estambres	4. Stachytarpheta
5	Inflorescencias en espigas o racimos alargados o comprimidos en capítulos globosos. Androceo con 4 estambres	6
6	Cáliz gamosépalo, con 4 dientes; corola con 4 lóbulos	5. Aloysia
6	Cáliz generalmente bipartido, con 2-4 dientes poco destacados; corola algo bilabiada, con el labio inferior trilobado y el superior reducido, entero, emarginado o bilobado	6. Lippia
7	Inflorescencias con brácteas coloreadas formando un involucre	7. Congea

	vistoso	
7	Inflorescencias con brácteas generalmente pequeñas y poco llamativas, ocasionalmente grandes y foliáceas, pero nunca formando un involucre	8
8	Estambres con los filamentos claramente exertos, a veces de forma notable	9
8	Estambres con los filamentos normalmente inclusos, a veces subexertos	12
9	Flores actinomorfas. Ovario con 2(-4) lóculos	8. Callicarpa
9	Flores más o menos zigomorfas. Ovario con 4 lóculos	10
10	Cáliz rotáceo. Estambres exertos	9. Holmskioldia
10	Cáliz más o menos acampanado. Estambres largamente exertos	11
11	Flores con el limbo extendido o reflejo. Fruto drupáceo	10. Clerodendrum
11	Flores con el limbo ligeramente bilabiado. Fruto seco, capsular	11. Caryopteris
12	Cáliz con 5 lóbulos mucho más largos que el tubo y que alternan con los pétalos	12. Petrea
12	Cáliz truncado o con 4-5 dientes o lóbulos mucho más cortos que el tubo	13
13	Fruto rodeado totalmente por el cáliz acrescente, conteniendo 4 pirenos	13. Duranta
13	Fruto rodeado parcialmente del cáliz acrescente, conteniendo 1-2 pirenos	14
14	Flores con el limbo oblicuo y bilabiado. Frutos conteniendo 1 pireno de 4 semillas (o a veces menos por aborto)	15
14	Flores con el limbo extendido, con 4-5 lóbulos, no bilabiado. Frutos conteniendo 2 pirenos de 1-2 semillas	16
15	Inflorescencias con brácteas grandes y foliáceas. Flores grandes y solitarias	14. Gmelina
15	Inflorescencias con brácteas pequeñas y estrechas. Flores pequeñas y abundantes	15. Premna
16	Inflorescencias en densas espigas cilíndricas o subglobosas. Ovario con 2 lóculos. Fruto con 2 pirenos de 1 semilla	16. Lantana
16	Inflorescencias en racimos espiciformes erectos o arqueados. Ovario con 4 lóculos. Fruto con 2 pirenos de 2 semillas	17. Citharexylum

1. Vitex L.

Género de árboles y arbustos caducifolios, raras veces plantas trepadoras, con las ramillas más o menos tetrágonas, glabras, pelosas o tomentosas. Hojas generalmente opuestas, decusadas, a veces ternadas, palmaticompuestas, con 3-7 folíolos cartáceos o herbáceos, normalmente peciolulados, enteros o dentados. Inflorescencias cimosas, axilares o terminales, sésiles o pedunculadas, densas y compactas o más o menos abiertas; bractéolas muy pequeñas, lineares, rara vez excediendo al cáliz. Flores bisexuales, algo zigomorfas, con el cáliz acampanado o tubular, con (3-) 5 (-6) dientes o lóbulos ligeramente desiguales, a veces casi truncado, persistente y acrescente en la fructificación; corola blanca, amarillenta o en varias tonalidades de azul o violeta, de cilíndrica a hipocrateriforme, con un tubo corto y cilíndrico, recto o ligeramente curvado, y un limbo extendido, más o menos bilabiado, con el labio superior de dos lóbulos y el inferior de tres lóbulos, todos los lóbulos arqueados y de diferente tamaño. Androceo con 4 estambres normalmente exertos, didínamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola; anteras ditecas, con tecas paralelas o divergentes, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Gineceo bicarpelar, con un ovario al principio bilocular, pasando en la antesis a tetralocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo terminal, exerto, filiforme; estigma ligeramente bifido, con los lóbulos iguales. Fruto drupáceo, carnoso, rodeado parcialmente por el cáliz acrescente, con el endocarpo duro y córneo, con 1 pireno de 4 semillas; semillas obovadas u oblongas, sin endosperma. Comprende unas 250 especies nativas de los trópicos y subtrópicos, con pocas espe-

cies en regiones templadas. *Vitex* es el nombre latino clásico y procede del latín *vitex-icis* = nombre de una planta utilizada en cestería.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Hojas con 1-3(-5) folíolos | 1. <i>V. trifolia</i> |
| 1 | Hojas con 3-7 folíolos | 2 |
| 2 | Planta aromática. Folíolos de enteros a ligeramente aserrados | 2. <i>V. agnus-castus</i> |
| 2 | Planta no aromática. Folíolos de enteros a fuertemente dentados | 3. <i>V. negundo</i> |



Vitex trifolia



Vitex trifolia 'Purpurea'



Vitex trifolia subsp. *littoralis*

Foto López Lillo



Vitex trifolia 'Variegata'

Foto Tom Piergrossi

1. *V. trifolia* L.
 Sp. Pl. 2: 638 (1753)
V. indica Mill.
 Lilo de Arabia.

Origen: India, China, Malasia, llegando hasta el norte de Australia.

Etimología: del latín *tri-* = tres y *folium-ii* = hoja, por sus hojas generalmente trifolias.

Descripción: arbolito o a veces arbusto, muy variable, de 2-5 m de altura, aromático, con las ramillas más o menos cuadrangulares, de pubescentes a tomentosas. Hojas de forma diversa, con 1-3 (-5) folíolos ovado-lanceolados, obovado-espátulados u oblongo-elípticos, subsésiles o peciolulados, al menos el central, de 3-9 x 1,7-3 cm, siendo los laterales de menor tamaño, con el margen entero, la base cuneada y el ápice obtuso o cortamente acuminado; son de color verde oscuro y glabros o subglabros por el haz y tomentosos y grisáceos por el envés; nerviación ligeramente marcada en ambas caras. Pecíolo de 1-2,5 cm de longitud. Inflorescencias terminales o axilares en

cimas opuestas formando panículas de 3-15 cm de longitud, estrechas, muy ramificadas, densamente tomentosas; brácteas lineares. Flores sobre pedicelos muy cortos, con el cáliz cupuliforme, con 5 dientes o subtruncado, puberulento externamente, de 2-3 mm de largo, persistente en el fruto; corola hipocrateriforme, de color azul, violeta o púrpura, de 6-10 mm de diámetro, densamente pubescente externamente, con un tubo de 4-7 mm de largo y un limbo bilabiado; labio superior con 2 lóbulos ovados, de hasta 2 mm de largo, el inferior con 3 lóbulos, siendo el central de obovado a suborbicular, agudo, de 6 x 5 mm. Estambres 4, exertos, con filamentos de 7-8 mm de longitud; estilo delgado, glabro, más largo que los estambres, bifido en el ápice. Fruto en drupa globosa u ovoide de unos 5-6 mm de diámetro, glabro, negruzco en la madurez.

En '**Purpurea**' las hojas poseen tintes purpúreos y en '**Variegata**' están bordeadas de blanco. Especie bastante variable de la que también se cultiva la subsp. **littoralis** Steenis (= *V. rotundifolia* L.f., *V. ovata* Thunb.), de porte prostrado y rastrero, con tallos radicantes y hojas normalmente unifoliadas, sésiles o cortamente pecioladas, de obovado-espatuladas a oblongo-elípticas o circulares, de 2,5-5 x 1,5-3 cm, de color verde pálido y pubescentes por el haz y blanquecinas y tomentosas por el envés. Inflorescencias cortas, con flores de color malva o azul-lila, aunque también pueden ser blancas.



Vitex agnus-castus

2. *V. agnus-castus* L.

Sp. Pl. 2: 638 (1753)

V. latifolia Mill.

V. verticillata Lam.

Sauzgatillo

Origen: región mediterránea, llegando hasta el suroeste de Asia.

Etimología: del griego *agnos*, nombre del agnocasto o sauzgatillo.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 4-5 (-7) m de altura, a menudo con el tronco ramificado desde la base, con la corteza oscura y que se fisura longitudinalmente con los años; tallos largos, flexibles, tetragonos, tomentosos. Hojas opuestas, palmaticompuestas, con 5-7 folíolos cortamente peciolulados, linear-lanceolados, de 4-13 x 0,6-2,2 cm, de margen entero o ligeramente aserrado y ápice agudo; son de color verde oscuro y glabros por el haz, y pubescentes y grisáceos por el envés. Pecíolo de 2-5 cm de longitud. Inflorescencias axilares, cimosas,

espigiformes, de 7-20 x 2-2,5 cm, con numerosos verticilastros; brácteas oblongas, de 1,5-3 mm de largo. Flores sésiles o sobre pedicelos de 0,5-1 mm de largo. Cáliz acampanado, de 2,5-3 mm de largo, tomentoso, con 5 dientes triangulares poco profundos; corola tubular-acampanada, de color azul claro, lila o, con menor frecuencia, blanca, pubescente, de 8-10 mm de largo, ligeramente bilabiada, con el labio superior bilobado, con lóbulos de hasta 1,8 mm de largo, y el inferior trilobado, con lóbulos de hasta 3 mm de largo, siendo el central de mayor tamaño que los laterales. Androceo con 4 estambres exertos, con los filamentos pelosos en la base. Estilo exerto, con estigma bifido. Fruto en drupa globosa de 3-4 mm de diámetro, subglabras, con 4 pirenos, negruzca en la madurez, rodeada por el cáliz persistente.



Vitex agnus-castus



frutos aún verdes

Gusta de suelos poco calizos y de exposición soleada o a media sombra, requiriendo riegos en el verano hasta que está bien establecido. Tiene un crecimiento algo lento. Se multiplica por semillas, que no requieren tratamiento previo, y por esquejes con hormonas de enraizamiento. Su madera es dura pero carece de aplicaciones. El fruto es de sabor acre y aromático y a menudo sirve para falsificar la pimienta utilizada en la fabricación de embutidos. Existen variedades con flores blancas y rosadas.



Vitex negundo



Vitex negundo var. *heterophylla*

3. *V. negundo* L. Sp. Pl. 2: 638 (1753)

Origen: Asia templada y Asia tropical, desde Afganistán hasta Filipinas, con presencia también en Madagascar y algunos puntos de África tropical.

Etimología: de su nombre sánscrito *nirgundi*, que significa que protege de las enfermedades, en razón de sus múltiples aplicaciones medicinales.

Descripción: arbolito o arbusto de 4-5 m de altura, con tallos angulosos, delgados, pubescentes. Hojas palmaticompuestas, con 3-5 folíolos lanceolados, elíptico-lanceolados u ovado-lanceolados, el central de 5-15 x 2,5-4 cm y los laterales de menor tamaño, con la base cuneada, el margen entero o toscamente dentado y el ápice acuminado; son de textura cartácea, de color verde oscuro y glabros o con pubescencia esparcida por el haz, y grisáceos o purpúreos y pubescentes por el envés. Pecíolo de 3-9 cm de largo, acanalado, pubescente; peciólulos de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales de 6-25 cm de longitud, con brácteas foliáceas, lanceoladas, caducas. Flores olorosas, sobre pedicelos de 1-3 mm de largo. Cáliz acampanado u obcónico, de unos 3 mm de largo, con 5 dientes agudos, pubescente externamente, persistente en el fruto; corola ligeramente infundibuliforme, violeta, azul o púrpura, con un tubo de 2-3,5 mm y un limbo bilabiado; labio superior con 2 lóbulos ovados de 1 mm de largo; labio inferior con 3 lóbulos, el central obovado, subentero, cóncavo, de hasta 3 mm de largo, los laterales ovados y de menor tamaño. Estambres 4, exertos, con filamentos de 4-5 mm de longitud; estilo sobrepasando a los estambres; estigma bilobado. Fruto en drupa subglobosa de 3-5 mm de diámetro, glabra, brillante, negruzca en la madurez, rodeado del cáliz densamente pubescente.

Se cultivan la var. **cannabifolia** (Siebold & Zucc.) Hand.-Mazz. (= *V. cannabifolia* Siebold & Zucc.), con hojas de (3-)5-folíolos de lanceolados a elíptico-lanceolados, de margen tosca pero regularmente aserrado, verdes, con flores purpúreas en panículas de 10-20 cm de largo, y la var. **heterophylla** (Franch.) Rehder (= *V. incisa* Lam., *V. negundo* var. *incisa* (Lam.) C.B. Clarke), con los folíolos desde fuertemente incisos hasta pinnatífidos, gris-tomentosos por el envés. Esta planta tiene notable importancia en farmacopea, pues todas sus partes tienen sustancias medicinales.

2. **Verbena L.**

Género de plantas anuales o perennes, con los tallos herbáceos o semileñosos, cilíndricos o más o menos tetrágonos, huecos o macizos, rastreros o postrado-ascendentes, más raramente erguidos desde la base, con frecuencia radicantes, escábridos o pubescentes con pelos glandulosos. Hojas opuestas, simples, enteras, lobadas, dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas, pecioladas o sésiles, generalmente con tricomas glandulares. Inflorescencias terminales, en espigas bracteadas, agrupadas formando panículas o, a veces, solitarias y alargándose notablemente en la fructificación. Flores bisexuales, generalmente vistosas, rojas, violáceas, azules, amarillas, rosadas o blancas, sustentadas por brácteas estrechas, pelosas, menores, iguales o mayores que el cáliz. Cáliz cilíndrico, con (4-) 5 costillas que se prolongan en (4-) 5 dientes desiguales, agudos, persistente en el fruto; corola hipocrateriforme o infundibuliforme, con un tubo cilíndrico, recto o curvado, pubescente en su interior, y un limbo ligeramente bilabiado o extendido, con 5 lóbulos desiguales, retusos o emarginados. Androceo con 4 estambres didínamos, insertos en la mitad superior del tubo corolino, con los filamentos muy cortos y las anteras ovales, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por hendiduras longitudinales, a veces con apéndices glandulares en el conectivo de los estambres más largos. Ovario súpero, glabro, bicarpelar, con 4 lóculos y 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo filiforme, terminal, casi tan largo como el tubo corolino o sólo llegando hasta su mitad; estigma bilobulado, con uno de los lóbulos estériles. Fruto esquizocárpico, envuelto por el cáliz persistente, dividiéndose en la madurez en 4 mericarpos monospermos, lineares u oblongos. Comprende alrededor de 250 especies originarias de América subtropical y templada, desde el sur de Canadá hasta Argentina, con un par de representantes en el Viejo Mundo. El nombre procede del latín *verbena*-ae que, entre otras acepciones, es el nombre clásico utilizado por Plinio y Virgilio para *Verbena officinalis* L., una planta con aplicaciones medicinales.

Dependiendo de su rusticidad y de su tamaño, las verbenas tienen varias aplicaciones jardineras. En general requieren climas templados, exposiciones soleadas y suelos de tipo medio, ligeramente ácidos o neutros y bien drenados. Se multiplican por semillas y por esquejes y algunas por división de mata. Algunas especies se utilizan por la abundancia y variedad de colores de sus flores en macizos, en rocallas, formando borduras o colgando en cestos y jardineras; las flores de *V. x hybrida* duran bastante tiempo una vez cortadas. Las especies rastreras y radicales, como *V. tenera*, constituyen excelentes plantas tapizantes para superficies no demasiado grandes.

Las anteras a menudo con apéndices glandulares en el conectivo y un estilo casi tan largo como el tubo corolino, han servido, entre otros caracteres, para diferenciar al género *Glandularia* J.F. Gmelin del género *Verbena* L., pero aquí hemos seguido el tratamiento clásico y más amplio de considerar todas las especies bajo un único género.

Clave de especies

1	Cáliz de 8-15 mm de largo. Tubo corolino doble de largo que el cáliz	2
1	Cáliz de 3-10 mm de largo. Tubo corolino normalmente menos del doble de largo que el cáliz (excepto <i>V. peruviana</i>)	3
2	Par más largo de estambres sin apéndices glandulares	1. <i>V. x hybrida</i>
2	Par más largo de estambres con apéndices glandulares	2. <i>V. canadensis</i>
3	Hojas sésiles, con la base auriculada y abrazando algo al tallo. Cáliz de 3-4 mm de largo	4
3	Hojas pecioladas, con la base ni auriculada ni abrazando al tallo. Cáliz de 6-10 mm de largo	5
4	Brácteas de 2,5-4 mm de largo, igual o algo más cortas que el cáliz	3. <i>V. bonariensis</i>
4	Brácteas de 5-7 mm de largo, algo más largas que el cáliz	4. <i>V. rigida</i>
5	Hojas de ovaladas a oblongas u oval-lanceoladas, más o menos aserradas. Tubo corolino de 17-20 mm de largo. Par más largo de estambres sin apéndices glandulares	5. <i>V. peruviana</i>
5	Hojas de tripartidas a pinnatífidas o pinnatisectas, con segmentos lineares, lanceolados u oblongos. Tubo corolino de 4-14 mm de largo. Par más largo de estambres con apéndices glandulares	6
6	Corola externamente glabra	7
6	Corola externamente pubescente, al menos en el tubo	8
7	Par más largo de estambres con apéndices glandulares sobrepasando notablemente a las tecas	6. <i>V. tenera</i>
7	Par más largo de estambres con apéndices glandulares sin sobrepasar a las tecas	7. <i>V. aristigera</i>
8	Tubo corolino de 4-5 mm de largo	8. <i>V. bipinnatifida</i>
8	Tubo corolino de hasta 10 mm de largo	9. <i>V. laciniata</i>

1. *V. x hybrida* hort ex Groenl. & Rümpler

Vilm. III. Blumengärtn. 1263 (1873)

Glandularia x hybrida (hort ex Groenl. & Rümpler) G.L. Nesom & Pruski

Verbena híbrida, verbenas de jardín.

Origen: bajo esta denominación se engloban una serie de cultivares derivados de la hibridación de varias especies, como *G. canadensis*, *G. peruviana*, *G. platensis* y otras.

Etimología: del latín *hybridus-a-um* = de origen híbrido.

Descripción: planta herbácea perenne, a menudo utilizada como anual en climas templados, con un crecimiento desparramado o compacto, alcanzando 10-45 cm de altura; tallos procumbentes o rastreros, angulosos, hirsutos o pelosos, con numerosos brotes decumbentes o ascendentes, delgados, tetrágonos, hirsutos. Hojas opuestas, decusadas, con pecíolos cortos y delgados, hirsutos, de 2-7 mm de largo; lámina de ovada a lanceolada, de 5-8 x 1-5 cm, con la base más o menos truncada o decurrente en el pecíolo, los márgenes irregularmente inciso-lobulados, con lóbulos agudos y do-

blemente dentados, y el ápice más o menos agudo; son de textura cartácea, de color verde oscuro en ambas superficies o algo más claras por el envés, con frecuencia variegadas de amarillo, densa y suavemente pubescentes o hirsútulas en ambas caras. Inflorescencias terminales, vistosas, desde chatas y corimbosas hasta alargadas y espiciformes, sobre pedúnculos tetragonales, pelosos, de 3-10 cm de longitud. Flores imbricadas, sustentadas por brácteas lanceoladas, mucho más cortas que el cáliz, de 5-6 mm de largo, densamente pubescentes. Cáliz tubuloso, de 8-15 mm de longitud, con 5 costillas, hirsutuloso, con pelos blancos, desde subtruncado a ligeramente dentado en el ápice; corola hipocrateriforme, olorosa, variando desde el blanco hasta todas las tonalidades del rosa, rojo, amarillo, azul o púrpura, generalmente con una mancha central blanca, crema o amarilla de diámetro variable o, en ocasiones, con una banda interior de otro color o con listas de color rojo, rosa o blanco; tubo de 15-30 mm de largo, verdoso o blanquecino glabro o imperceptiblemente pubescente; limbo de 1-2,5 cm de diámetro. Estambres 4, didínamos, los superiores sin apéndices glandulares. Fruto no visto.



Verbena x hybrida

2. **V. canadensis** (L.) Britton
 Mem. Torrey Bot. Club 5: 276 (1894)
Buchnera canadensis L.
Glandularia canadensis (L.) Nutt.
 Verbena rosada.

Origen: Norteamérica, desde Carolina del Norte hasta Florida.

Etimología: del neolatín *canadensis*-e = de Canadá, aunque realmente no crece de forma natural en ese país.

Descripción: planta herbácea perenne, con los tallos más o menos ramificados, decumbentes o ascendentes, radicantes, al menos en los nudos inferiores, glabros o

espaciadamente hirsutos, de 30-60 cm de largo. Hojas bastante variables, pecioladas, de ovadas a ovado-oblongas o lanceoladas, de 3-9 x 1,5-4 cm, con la base truncada o cuneada, estrechándose en el pecíolo algo alado y acanalado, el margen laciniado, inciso-pinnatifido o tripartido, y el ápice de agudo a acuminado; son glabras o estrigoso-hirsutas, con pelos adpresos en ambas superficies. Inflorescencias en espigas solitarias, terminales, pedunculadas, densas, alargándose en la fructificación; brácteas linear-lanceoladas, irregularmente hirsutas, ciliadas, generalmente más cortas que el cáliz. Flores hipocrateriformes, de color blanco, azul, rosa, lila, magenta, púrpura, lavanda, etc., en ocasiones variegadas, con el cáliz glandular-hirsuto, de 10-13 mm de largo, con 5 lóbulos pequeños y desiguales, uno de ellos mucho menor que los restantes; corola con el tubo de 20-25 mm de largo, glabro o finamente pubescente externamente, y el limbo de 11-15 mm de diámetro, con 5 lóbulos emarginados. Androceo con 4 estambres, didínamos, el par más largo con apéndices glandulares. Mericarpos de 3-3,5 mm de longitud, casi cilíndricos, ligeramente ensanchados en la base, de grisáceo a negruzcos, reticulados en la parte inferior.



Verbena canadensis



Verbena bonariensis

3. *V. bonariensis* L.

Sp. Pl. 20 (1753)

Verbena alta.

Origen: Brasil, Bolivia, Argentina, Chile.

Etimología: del neolatín *bonariensis*-e = de Buenos Aires (Argentina).

Descripción: planta herbácea perenne de 50-100 cm de altura, con los tallos erectos, poco ramificados, tetragonales, longitudinalmente asurcados, hispídeos. Hojas opuestas, sésiles, de oblongo-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 7-16 x 1-2,5 cm, con la base de cordada a auriculada, semiamplexicaule, el margen profunda y desigualmente aserrado, excepto hacia la base que es entero, y el ápice agudo; las hojas superiores son lineares, subenteras, de 0,4-2 x 0,1-0,2 cm; ambas son de textura rugosa, hispídas, pubescentes por el envés. Inflorescencias en panículas terminales de hasta 40 cm de largo, compuestas de varias cimas pedunculadas de espigas sésiles o subsésiles, subcilíndricas, densas y compactas, de 4-7 cm de largo en la fructificación. Brácteas de estrechamente triangulares a lanceoladas, de 2,5-4 mm de largo, igual o algo más cortas que el cáliz, ligeramente escábridas, ciliadas en el margen. Flores sésiles, con el cáliz verde y con tintes purpúreos, de 3-4 mm de largo, hirsuto o hispído, con 5 nervios marcados y 5 dientes muy cortos, agudos, subiguales; corola de color azul-violeta o rosada, pubérula, densamente pelosa en la mitad superior del tubo y en la garganta, con el tubo de 3-5 (-7) mm de largo y el limbo de 2,5-5 mm de diámetro, con 5 lóbulos obovados, retusos. Mericarpos oblongo-cilíndricos, trígono, de color castaño, de 1,5-2 mm de largo, glabros, reticulados ligeramente hacia el ápice.



Verbena litoralis

Una especie parecida es **V. litoralis** Kunth (Verbena brasileña), hierba perenne de 80-150 cm de altura, con los tallos erectos, ramificados en la parte superior, cuadrangulares, glabros o estrigosos de jóvenes. Hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, de 4-11 x 0,5-1,5 cm, con la base decurrente, el margen entero o aserrado y el ápice agudo, glabras o pubescentes, con los nervios resaltados por el envés. Inflorescencias en espigas terminales de 2-10 cm de largo, con brácteas ovado-lanceoladas, acuminadas, de 1,7-2 mm de largo, ciliadas. Flores con el cáliz hispido, de 2-3 mm de largo, con 5 costillas y 5 dientes; corola morada, violeta, azul, purpúrea o blanca, con el tubo de 2-3 mm de largo y el limbo de 2,5 mm de diámetro, con 5 lóbulos retusos. Mericarpos lineales, de unos 2 mm de largo. Es nativa de México, Mesoamérica y gran parte de Sudamérica, encontrándose naturalizada en muchos países del mundo, entre ellos España.

4. **V. rigida** Spreng.

Syst. Veg. 4(2): 230 (1827)

V. bonariensis var. *rigida* (Spreng.) Kuntze

Origen: Brasil, Bolivia, Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, naturalizada en muchos lugares, entre ellos España.

Etimología: del latín *rigidus-a-um* = rígido, tieso, duro, en alusión a las hojas o a las brácteas.

Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa o estolonífera, con los tallos tetragonales, asurcados longitudinalmente, erectos o ascendentes, decumbentes en la base, simples o poco ramificados, que pueden alcanzar 50-60 (-80) cm de altura, hispídulos y con pelos glandulares. Hojas opuestas, decusadas, sésiles, oblongas, oblongo-lanceoladas, oblongo-elípticas o estrechamente obovadas, de (3-) 7,5-10 (-12) x 1-2,5 (-3,5) cm, con la base subcordada o subauriculada, semiamplexicaule, los márgenes fuerte e irregularmente inciso-aserrados, con dientes agudos, y el ápice agudo; son de textura coriácea, rígidas, con la nerviación fuertemente impresa por el haz y muy reticulada por el envés, escábridas e hispídulas en ambas caras. Inflorescencias en panículas terminales formadas por cimas de varias espigas cortas, densas, cilíndricas, de 3-5 cm de largo en la fructificación. Brácteas estrechamente lanceoladas, acuminadas, rígidas, imbricadas, de 5-7 mm, algo más largas que el cáliz, glandular-pubescentes, ciliadas. Flores sésiles, con el cáliz de 3-4 mm de largo, glandular-pubescente, verde con tintes purpúreos, con 5 costillas marcadas y 5 dientes pequeños, agudos, desiguales. Corola hipocrateriforme, de color violeta-púrpura, lila o azulada, rara vez blanca, con el tubo de 7-10 mm de largo y el limbo de 6-10 mm de diámetro, con 5 lóbulos oblongos u obovados, emarginados. Mericarpos de unos 2 mm de longitud, oblongo-cilíndricos, trígonos, reticulados en la parte superior y estriados en la inferior.



Verbena rigida



Verbena peruviana

5. **V. peruviana** (L.) Britton
Ann. New York Acad. Sci. 7: 197 (1893)
Erinus peruvianus L.
Glandularia peruviana (L.) Small
V. chamaedryfolia Juss.
Verbena roja

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

Etimología: del latín *peruvianus-a-um* = procedente de Perú.

Descripción: planta herbácea perenne, de tallos rastreros o prostrados, delgados, radicantes en los nudos, hispídeos, de 10-50 cm de largo, con los extremos y los brotes ascendentes. Hojas opuestas, decusadas, de ovaladas a oblongas u oval-lanceoladas, de 0,7-5,4 x 0,5-3,5 cm, con la base de cuneada a obtusa, decurrente en el pecíolo, el margen aserrado, dentado o inciso-aserrado y el ápice agudo; son de color verde grisáceo, pubescentes o estri-

gosas, especialmente en los nervios del envés. Pecíolo de 1-7 mm de largo. Inflorescencias espiciformes, solitarias, de 1,5-3 x 2-5 cm, alargándose en la fructificación, con largos pedúnculos ascendentes, hispídeos. Brácteas lanceoladas, pelosas, ciliadas en el margen, de 3,5-7 mm de largo. Flores con el cáliz de 8-10 mm de largo, de pubescente a hispido externamente, con 5 dientes triangular-lanceolados, de 0,5-1,5 mm de largo; corola hipocrateriforme, en varias tonalidades de rojo, pubescente externamente, con el tubo de 17-20 mm de largo y el limbo de 15-19 mm de diámetro. Androceo con 4 estambres didínamos, con el par más largo sin apéndices glandulares. Mericarpos de unos 5 mm de largo, reticulados en la parte superior y estriados en el tercio inferior.



Verbena tenera

6. **V. tenera** Spreng.
Syst. Veg. 2: 750 (1825)
Glandularia tenera (Spreng.) Cabrera
V. geraniifolia Vilm.
Verbena purpúrea.

Origen: Brasil, Argentina y Uruguay.

Etimología: del latín *tenerus-a-um* = suave, delicado, fino, flexible, en alusión a sus tallos.

Descripción: planta herbácea perenne, con tallos rastreros, filiformes, muy ramificados, difusos, radicantes en los nudos, pelosos, de 10-50 cm de largo, con los brotes filiformes, tetragonos, ascendentes. Hojas opuestas, decusadas, de 1-4 x 1-4,3 cm, con la base decurrente en el pecíolo; lámina pinnatisecta, con 3-5 lóbulos a su vez divididos en 2 o más segmentos de lineares a oblongos, enteros, agudos en el

ápice; son de color verde oscuro en el haz y más claras en el envés, estrigosas, con

indumento de pelos glandulares; pecíolo de 3-10 mm de largo. Inflorescencias terminales, pedunculadas, de 2-3,5 cm de largo, con espigas solitarias o ternadas, con el raquis alargándose en la fructificación hasta los 7 cm de longitud. Brácteas oval-lanceoladas, de 2,5-4,5 mm de largo, pubescentes, ciliadas en los márgenes. Flores con el cáliz alargado, de 7-10 mm de largo, pubescente, membranoso, con 5 dientes subulados de 0,8-2 mm de largo; corola hipocrateriforme, lila, rosa, purpúrea, violeta o azulada, externamente glabra, con el tubo de 7-12 mm de largo, a menudo barbado en el punto de inserción de los estambres, y el limbo de 9-10 mm de diámetro, con los lóbulos obcordados. Androceo con 4 estambres didínamos, con el par más largo con apéndices glandulares muy exertos. Mericarpos subredondeados, de 2,5-6 mm de largo, con el ápice agudo u obtuso, estriados en la parte inferior.

7. *V. aristigera* S. Moore

Glandularia aristigera (S. Moore) Tronc.

G. tenuisecta (Briq.) Small

V. tenuisecta Briq.

Origen: Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina.

Etimología: del latín *arista*-ae = espiga y *-ger-gera-gerum* = que lleva, en alusión a las inflorescencias.

Descripción: planta herbácea perenne, con los tallos prostrados o decumbentes, angulosos, radicales en los nudos, pelosos, de 30-50 cm de largo. Hojas de contorno triangular, decurrentes en el pecíolo, de 1,5-4 x 0,9-3 cm, pinnatisectas, con 3-5 lóbulos que se dividen a su vez en 2 o más segmentos lineares, de 1-3 x 1 mm, obtusos o agudos, enteros o dentados y algo revolutos en el margen; son más o menos estrigosas, con pelos más densos por la nervadura del envés; pecíolo de 4-9 mm de largo. Inflorescencias terminales, solitarias, pedunculadas, densas, con espigas más o menos ovoides de 1,5-2,5 cm de longitud, que se alargan en la fructificación llegando hasta lo 8 cm. Brácteas lanceoladas, cano-pubescentes, ciliadas en el margen, de 3-5 mm de longitud. Flores con olor a resina, con el cáliz de 8-10 mm de largo, pubescente, glanduloso, con 5 dientes de 1-2 mm de largo, lanceolados o subulados; corola hipocrateriforme, en varios tonos de azul, violeta, lila o rosado, externamente glabra, con el tubo de 11-14 mm de largo y el limbo de hasta 10 mm de diámetro, con los lóbulos emarginados. Androceo con 4 estambres didínamos, los dos más largos con apéndices glandulares inclusos. Mericarpos de 3-3,5 mm de largo, oblongo-lineares, amarillentos, con una cara reticulada en la parte superior y estriada en la inferior.



Verbena aristigera foto López Lillo

8. *V. bipinnatifida* Nutt.

J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 2: 123 (1821)

Glandularia bipinnatifida (Nutt.) Nutt.

Verbena mexicana.

Origen: EE.UU., México.

Etimología: del latín *bi-* = doble, *pinnatifidus-a-um* = hoja con la nervadura pinnada, que tiene el margen hendido de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad del semilimbo.

Descripción: planta herbácea perenne, en ocasiones anual, ramificada desde la base en mayor o menor medida, con los tallos prostrados, ascendentes o erectos, de 50-60 cm de largo, en ocasiones radicales en los nudos, de moderada a densamente hirsutos, con pelos blancos de 1-2 mm de largo. Hojas pecioladas o subsésiles, de 1-6 x 1-

6 cm, de contorno más o menos triangular, profundamente divididas, bipartidas o tripartidas y con las divisiones más o menos bipinnatífidas, con los segmentos de lineares a oblongos, de (3-) 4-10 (-15) mm de anchura, subagudos; son estrigoso-hirsutas, con pelos adpresos blancos en ambas caras, y a menudo tienen el borde revoluto. Pecíolo algo alado, de 3-10 mm de largo. Inflorescencias en espigas solitarias terminales, pedunculadas, de 6-20 cm de largo, densas, con el raquis peloso; brácteas lineares o lanceoladas, subuladas, pelosas, cortamente ciliadas. Flores hipocrateriformes, con el cáliz de 7-10 mm de largo, más o menos hirsuto, con 5 lóbulos cortos, desiguales, subulados; corola desde púrpura a lila pálido o rosada, externamente pelosa e internamente con pelos en la garganta, con el tubo de 4-5 mm de largo y el limbo de 8-10 (-12) mm de diámetro, con 5 lóbulos obtusos y emarginados. Androceo con 4 estambres, didínamos, con el par más largo con apéndices glandulares. Mericarpos cilíndricos, negruzcos, de 2-3 mm de longitud, más o menos alveolados, estriados hacia la base.



Verbena bipinnatifida



Verbena laciniata

foto Linda de Volder

9. V. laciniata (L.) Briq.

Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 296 (1904)

Erinus laciniatus L.

Glandularia laciniata (L.) Schnack & Covas

V. multifida Ruiz & Pav.

V. erinoides Lam.

Origen: Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina.

Etimología: del latín *lacinia*-ae = fleco, trozo, parte, con el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión o parecido; laciniado, dividido en lacinas.

Descripción: planta herbácea anual o perenne, muy polimórfica, algo subleñosa en la base, con los tallos ramificados, más o menos prostrados, erectos en la parte superior, radicantes hacia la base, pubescentes, que pueden alcanzar 30-60 cm de largo. Hojas opuestas, decusadas, espaciadamente hirsutas, las superiores a menudo tripartidas, las restantes pinnatífido-laciniadas o pinnatisectas, de 1,5-4 cm de largo, con los seg-

mentos de oblongos a lanceolados o lineares, con el margen entero, subdentado o dentados, a veces algo revoluto, y el ápice de agudo a subagudo u obtuso. Inflorescencias en espigas laterales y terminales de 2-3 cm de diámetro, pedunculadas, que se alargan en la antesis; brácteas lanceoladas, agudas, casi tan largas como el cáliz, glabras pero ciliadas en el margen. Cáliz verde, cilíndrico, pubescente en el exterior, de 6-8 mm de largo, con 5 dientes desiguales, linear-agudos; corola hipocrateriforme, variando desde el rosado o azul-rosado, al violeta, rosa, rojo, lavanda o incluso blanco, con el tubo ligeramente pubescente en el exterior, de hasta 10 mm de largo, barbado en el punto de inserción de los estambres, y el limbo hasta de 10 mm de diámetro, con 5 lóbulos cuneados, emarginados en el ápice. Androceo con 4 estambres, didínamos, los dos superiores con apéndices glandulares. Mericarpos lineales, subredondeados, obtusos, de unos 2-3 mm de largo, reticulados en la mitad superior.



Verbena officinalis

Verbena maritima (Small) Small, nativa de Florida.

De forma natural crece en España **V. supina** L. = *V. radicans* Moench, la “verbena menor”, una planta anual de hasta 40 cm de altura, con hojas pinnatipartidas o pinnatisectas y flores de color violeta, lila o blanco lilacino, y **V. officinalis** L., la “verbena mayor”, una planta perenne de hasta 100 cm de altura, con hojas irregularmente dentadas, pinnatífidas o pinnatipartidas, y flores de color lila pálido o rosado. Tiene varias aplicaciones medicinales. Ocasionalmente también puede verse cultivada en colecciones **V. urticifolia** L., la “verbena blanca”, nativa de Norteamérica; una planta perenne con tallos solitarios de hasta 100 cm de altura que ramifican en la base, con hojas crenado-serradas y flores blancas de pequeño tamaño, de escaso interés ornamental. También se ven cultivadas en ocasiones **V. lilacina** Greene (= *Glandularia lilacina* (Greene) Umber), nativa de Baja California (México), y **V. maritima** Small (= *Glandularia*

3. Phyla Lour.

Género de plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces algo leñosas en la base, prostradas o rastreras, con los tallos ascendentes o erectos, angulosos, rojizos, radicantes en los nudos, más o menos pelosos. Hojas opuestas, simples, subsésiles o cortamente pecioladas, enteras, dentadas o aserradas, más o menos pubescentes. Inflorescencias generalmente axilares, en grupos de 1-3, largamente pedunculadas, formando espigas cortas y densas, de subglobosas a cilíndricas, con numerosas brácteas ovadas, imbricadas. Flores pequeñas, sésiles, solitarias en la axila de cada bráctea. Cáliz membranáceo, ovoide-acampanado o tubuloso, comprimido, con 2-4 dientes, persistente; corola zigomorfa, hipocrateriforme, con un tubo corto, recto o curvado, y un limbo oblicuo ligeramente bilabiado, con el labio superior entero, bilobado o emarginado, y el inferior trilobulado, siendo el lóbulo central de mayor tamaño que los laterales. Androceo con 4 estambres, didínamos, insertos por encima de la mitad del tubo de la corola, inclusos o ligeramente exsertos; anteras ovoides, ditecas, con las tecas paralelas y sin apéndices, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario glabro, bilocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo terminal, corto, incluso; estigma oblicuamente capitado. Fruto esquizocárpico, algo comprimido, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 2 mericarpos monospermos. Comprende 10-12 especies distribuidas por regiones templadas, tropicales y subtropicales de América, con 1 especie también en las regiones más cálidas de Asia y de África. El nombre procede del griego *phyle* = tribu, multitud, probablemente en alusión a las numerosas brácteas imbricadas de la inflorescencia.



Phyla nodiflora

1. **P. nodiflora** (L.) Greene
 Pittonia 4: 46 (1899)
Verbena nodiflora L.
Lippia nodiflora (L.) Michx.
 Alfombra turca.

Origen: trópicos y subtropicos de todo el mundo. Introducida y naturalizada en muchas partes.

Etimología: del latín *nodus-i* = nudo y *flos-oris* = flor.

Descripción: planta herbácea, perenne, sufruticosa, de tallos rastreros, los fértiles ascendentes, radicales en algunos nudos, angulosos, simples o ramificados, verdes, a veces con tintes purpúreos, diminutamente estrigosos o glabros. Hojas bastante variables, de espatuladas a oblanceoladas, obovadas, elípticas o cuneiformes, de 1-5 (-7) x 0,5-3 cm, con la base cuneada, el margen aserrado en la mitad superior, a veces sólo cerca del ápice, con dientes agudos, y el ápice de redondeado a obtuso; son de textura algo carnosa, estriguloso-puberulentas en ambas caras o glabras, con la nerviación muy poco destacada en ambas caras. Pecíolo de 1-6 mm de largo. Inflorescencias axilares, generalmente solitarias, a veces en pares, en espigas globosas o cilíndricas que se alargan con el tiempo, de 10-20 x 5-10 mm, sobre largos pedúnculos de hasta 6 (-9) cm de longitud, glabros o estrigosos. Brácteas obovado-subromboides, cóncavas, fuertemente imbricadas, con frecuencia purpúreas, de unos 3 x 3 mm, agudas o acuminadas, mucronadas, glabras, finamente ciliadas o estrigulosas, con el margen membranáceo. Flores con el cáliz de hasta 1,5 mm de largo, normalmente dividido casi hasta la base, bicarinado, con pelos finos en cada quilla, membranáceo; corola hipocrateriforme, blanca, púrpura o rosada, con el centro amarillo, a menudo blancas y purpúreas en la misma inflorescencia, con un tubo glabro de 2-2,5 mm y un limbo de hasta 2 mm de diámetro, con 5 lóbulos desiguales. Estambres 4, inclusos,

con las anteras ovoides, amarillas. Fruto oblongo o subgloboso, de 1-2 mm de diámetro, glabro, comprimido, rodeado por el cáliz persistente, separándose en 2 mericarpos.



Phyla scaberrima

fotos vivero Terra Nostra. Uruguay

Se trata de una buena planta tapizante que forma densas alfombras verdes, adornadas con sus flores durante varios meses al año. Planta muy resistente a la sequía, que va bien a pleno sol o a media sombra y que soporta el frío si no es intenso, perdiendo sus hojas en los inviernos más duros. Se multiplica con facilidad por esquejes. Otra especie muy parecida y a menudo naturalizada es **P. canescens** (Kunth) Greene [= *Lippia canescens* Kunth, *P. nodiflora* var. *canescens* (Kunth) Moldenke, *P. filiformis* (Schrad.) Meikle], con hojas de obovadas a elípticas de 1-2,5 x 0,5-1 cm, subcarnosas, de base cuneiforme, margen dentado en la mitad superior y ápice obtuso, con indumento de pelos blanquecinos en ambas caras. Inflorescencias en espigas capituliformes sobre pedúnculos de 2-5 (-8) cm de largo, con flores de 2-4 mm de diámetro, blancas o blanco-liláceas, con el centro amarillo, pubérula exteriormente.

En ocasiones también se cultiva la "hierba dulce", **P. scaberrima** (Juss. ex Pers) Moldenke [= *P. dulcis* (Trevir.) Moldenke], nativa de México, Centroamérica, Caribe, Colombia y Venezuela, utilizándose por sus propiedades medicinales y edulcorantes. Se trata de una planta herbácea perenne, de hojas finamente dentadas, rugosas por el haz y tomentosas por el envés, con sabor dulzón al masticarlas. Las flores son blancas, muy pequeñas, y se disponen sobre cabezuelas ovoides de hasta 30 x 3 mm.

4. **Stachytarpheta** Vahl

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y arbustos bajos, con los tallos ramificados de forma dicótoma, pubescentes o glabros. Hojas opuestas o alternas, simples, enteras o dentadas o aserradas, pecioladas, normalmente de textura rugosa. Inflorescencias en largas espigas terminales, con el raquis a menudo anguloso y con huecos donde se alojan las flores. Flores regulares o ligeramente irregulares, sésiles o subsésiles, solitarias, en la axila de una bráctea pequeña y estrecha, a menudo rígida e imbricada, persistente. Las flores van abriendo paulatinamente, desde la parte baja de la espiga hacia arriba. Cáliz tubular, membranáceo o herbáceo, con 4-5 lóbulos o dientes, persistente pero no acrecente. Corola gamopétala, blanca, azul, púrpura o roja, infundibuliforme o hipocrateriforme, con un tubo estrecho y cilíndrico, recto o curvado, piloso en la garganta, y un limbo extendido, con 5 lóbulos orbiculares, iguales o algo desiguales. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos, y 0-2 estaminodios diminutos; filamentos ligeramente más largos que las anteras, que son ditecas, con las tecas divergentes, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario bilocular, con 1 ru-

dimento seminal en cada lóculo; estilo filiforme, terminal, con un estigma orbicular, capitado o subcapitado. Fruto en esquizocarpo, rodeado por el cáliz persistente, separándose en 2 mericarpos monospermos, linear-oblongos; semillas lineares, sin endosperma. Comprende unas 140 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos de América, con pocas especies en los trópicos del Viejo Mundo. El nombre procede del griego *stachys* = espiga y *tarphys* = grueso, en alusión a sus inflorescencias.



Stachytarpheta jamaicensis

el raquis de la inflorescencia, con el cáliz tubular, de unos 5 mm de largo, glabro, con 4 dientes deltoides, agudos; corola hipocrateriforme, con el tubo ligeramente curvado, de 0,8-1,1 cm de largo, y el limbo con 5 lóbulos pero ligeramente bilabiado, de 8-10 mm de diámetro, de color azul. Estambres 2, epipétalos, insertos cerca del extremo del tubo de la corola; anteras elipsoides, de 1 mm de largo; estaminodios 2. Estilo filiforme, de unos 5 mm de longitud, con el estigma capitado. Fruto en esquizocarpo, rodeado por el cáliz persistente, linear-oblongo, de unos 4 x 1 mm, separándose en 2 mericarpos.

Planta medicinal por sus propiedades eméticas, expectorantes, sudoríficas, tónicas, etc., siendo ampliamente utilizada en numerosos países y escapando en ocasiones al cultivo. Es muy visitada por las mariposas.

5. *Aloysia* Palau

Género de arbustos o arbolillos siempreverdes o caducifolios, aromáticos, con los tallos cuadrangulares de jóvenes, diversamente pubescentes; corteza al principio lisa, tornándose asurcada y estriada verticalmente con los años. Hojas verticiladas o decusado-opuestas, simples, cortamente pecioladas, enteras, dentadas o aserradas, glabras, escábridas o hispidas, sin estípulas. Inflorescencias racemosas, generalmente en espigas o racimos delgados y alargados con el raquis anguloso y tomentoso. Flores

sésiles o pediceladas, bisexuales, rodeadas por una bráctea muy pequeña. Cáliz gamosépalo, tubular-acampanado, por lo general hirsuto o piloso, persistente y acrescente en el fruto, con 4 lóbulos o dientes; corola gamopétala, zigomorfa, hipocrateriforme o infundibuliforme, glabra o diversamente pubescente externamente, con un limbo de 4 lóbulos subiguales, enteros o el superior emarginado, de color blanco, amarillo, rosa o lavanda. Androceo con 4 estambres, epipétalos, de subiguales a didínamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, incluidos o el par superior ligeramente exerto, con las anteras ditecas, basifijas, paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario bilocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo corto, terminal, generalmente glabro; estigma más o menos capitado, bilobado. con lóbulos iguales o no. Fruto seco, esquizocárpico, de elipsoide a obovoide, rodeado por el cáliz persistente, dividiéndose en la madurez en 2 mericarpos. Comprende unas 52 especies nativas desde el suroeste de EE.UU. hasta Chile y Argentina. El género deriva de su nombre común "hierba Luisa", en honor de la Reina María Luisa (1751-1819), madre de Fernando VII y esposa de Carlos IV.

Clave de especies

- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| 1 | Hojas de textura esclerófila. Flores azuladas o purpúreas | 1. A. chamaedryfolia |
| 1 | Hojas de textura más o menos membranácea. Flores blancas | 2 |
| 2 | Hojas con fuerte olor a limón al estrujarlas, glabras por el envés | 2. A. citriodora |
| 2 | Hojas sin olor a limón al estrujarlas, tomentosas o puberulentas por el envés | 3 |
| 3 | Hojas de 0,5-3 (-7) cm de largo, de margen entero o con varios dientes en la mitad superior | 3. A. gratissima |
| 3 | Hojas de 4-13 cm de largo, de margen uniformemente aserrado o crenado-aserrado | 4. A. virgata |



Aloysia chamaedryfolia

1. **A. chamaedryfolia** Cham.
Linnaea 7: 234 (1832)
Lippia chamaedryfolia (Cham.) Steud.
Verbena dentata Vis.

Origen: Brasil, Argentina, Uruguay.

Etimología: del latín *chamaedrys* = nombre clásico de una especie de *Teucrium* (Lamiaceae) y *folium-ii* = hoja, por el parecido entre las hojas de ambos.

Descripción: arbusto caducifolio de 0,5-2 m de altura, ramoso, con ramas erectas y ramillas jóvenes tetrágonas, con pubescencia blanquecina. Hojas

opuestas, de ovadas a suborbiculares, de 0,5-3 x 0,5-2 cm, con la base de redondeada a obtusa, el margen fuertemente dentado, con 4-5 dientes grandes a cada lado, a veces ligeramente revoluto, y el ápice redondeado y mucronado; son de textura esclerófila, de color verde oscuro brillante y escábridas por el haz y estrigulosas y con tricomas glandulosos por el envés; nerviación muy reticulada, con 4-5 pares de nervios laterales, impresa en el haz y sobresaliente por el envés. Pecíolos muy cortos, de tan sólo 1-2 mm de largo. Inflorescencias delgadas y espiciformes, siempre axilares, erectas, solitarias, sobre pedúnculos hispídos de 1-4,5 cm de largo, con el raquis de hasta 15 cm de largo, hispído, con tricomas glandulares. Brácteas de lineares a lanceoladas, de 1,2 x 0,5 mm, acuminadas, setulosas. Flores sobre pedicelos de 0,5-1 mm, con el cáliz zigomorfo, tubular, de 1,5-2,5 mm, setoso, con tricomas glandulares, con 4 lóbulos agudos; corola tubular-infundibuliforme, de color azul a púrpura claro, con un tubo

de 2,5-3,5 mm, pubescente, y un limbo igualmente pubescente, oblicuo, con 4 lóbulos redondeados, emarginados. Androceo con 4 estambres didínamos, glabros, muy cortos. Estilo incluso, glabro; estigma capitado. Fruto obovoide, de 1,5-2 mm de largo, setuloso en el ápice, bilobado, con 2 mericarpos monospermos.



Aloysia citriodora

2. *A. citriodora* Palau
Parte Pract. Bot. 1: 768 (1784)
Lippia citriodora (Palau) Kunth
A. triphylla (L'Hér.) Britton
Hierba Luisa, cidrón.

Origen: Uruguay, Chile, Paraguay, Brasil, Bolivia y Argentina.

Etimología: del latín *citrus-i* = limonero y *odorus-a-um* = oloroso, perfumado, por sus hojas.

Descripción: arbusto caducifolio de 1,5-2 m de altura, con los tallos muy ramificados, puberulentos; ramillas lisas, estriadas, puberulas o glabrescentes. Hojas en verticilos de 3 (-4), de estrechamente lanceoladas a oblongas, de 2,5-10 x 0,6-2,5 cm, con la base estrecha, el margen entero o aserrado, especialmente en la mitad superior, y el ápice agudo o acuminado; son de textura membranacea, con un fuerte olor a limón al estrujarlas,

de color verde intenso en ambas caras o algo más claras por el envés, glabras o ligeramente escábridas en el haz y glabras y con puntos resinosos por el envés; nervios delgados, el principal más sobresaliente en el envés. Pecíolo delgado, de 2-9 mm de largo. Inflorescencias espiciformes, en las axilas de las hojas superiores, o paniculiformes y terminales, con el raquis estriguloso, de 4-5 cm de largo. Flores sésiles o subsésiles, olorosas, pequeñas, con brácteas reducidas, lanceoladas, de 1,5 mm de largo, agudas, pubescentes. Cáliz tubular, purpúreo, de 2-3 mm de largo, estriado y pubescente, con 4 dientes agudos; corola hipocrateriforme, de color blanco o lavanda pálido, con el tubo pubescente, de 3-4 mm de longitud, y el limbo de 2-4 mm de diámetro, con los lóbulos iguales, bilabiados. Estambres 4, inclusos o igualando el tubo de la corola. Estigma subcapitado, lateral. Fruto pequeño, obovoide, bilobado, liso, setoso hacia el ápice, con 2 mericarpos, acompañado por el cáliz persistente.

Conocida planta medicinal rica en aceites esenciales, con propiedades estomacales, febrífugas, expectorantes y espasmolíticas. Se suele utilizar como aromatizante y también tiene aplicaciones en perfumería. Se utiliza mediante infusiones de sus hojas e inflorescencias.

3. *A. gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc.
Darwiniana 12: 527 (1962)
Verbena gratissima Gillies & Hook.
A. lycioides Cham.
L.gratissima (Gillies & Hook.) L.D. Benson
Cedrón de monte

Origen: Texas (EE.UU.), México, Bolivia, Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay.

Etimología: del latín *gratus-a-um* = grato, agradable, con el sufijo superlativo – *issimus-a-um*, por el agradable olor de sus flores.

Descripción: arbusto o pequeño arbolito de 3-5 m de altura, caducifolio, con los tallos muy ramificados y puberulentos de jóvenes; ramillas cuadrangulares, rígidas, en ocasiones espinescentes en el ápice. Hojas simples, opuestas, a menudo con un fascículo de hojas pequeñas en la axila, de estrechamente elípticas a lanceolado-oblongas, de 0,5-3 (-7) x 0,1-2,5 (-3) cm, con la base de aguda a cortamente atenuada, el margen entero y revoluto o a veces con varios dientes espaciados en la mitad superior, y el ápice de agudo a obtuso; son de textura membranácea o subcoriácea, con el haz brillante, estriguloso o ligeramente escábrido, y el envés mate y puberulento, algo blanquecino; la nerviación está marcada en el haz y resaltada en el envés. Pecíolo de 0-3 mm de largo. Inflorescencias en espigas axilares de raquis pubescente, solitarias o en pares, erectas o ascendentes, de 2-8 cm de longitud, sobre pedúnculos pubescentes de 5-15 mm de largo; brácteas lanceoladas, acuminadas, setulosas, ciliadas en el margen, de 10-15 mm de longitud. Flores cortamente pediceladas, con el cáliz tubular, de 3-4 mm de largo, con 4 lóbulos subiguales, densamente hirsuto; corola blanca, con el tubo de 2,5-3,5 mm de largo, piloso externa e internamente, y un limbo de 4 lóbulos subiguales, anchamente ovados, de hasta 1,5 mm de largo. Estambres insertos en la boca del tubo, sin sobresalir a la corola. Estilo filiforme, capitado, con el estigma ligeramente bilobado. Fruto obovoide, densamente hirsuto, bilobado, con 2 mericarpos monospermos, acompañado del cáliz persistente.



Aloysia gratissima



Aloysia virgata

4. **A. virgata** (Ruiz & Pav.) Juss.
Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 73 (1806)
Verbena virgata Ruiz & Pav.
Arbol poleo.

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

Etimología: del latín *virga-ae* = verga, vara y el sufijo *-atus-a-um*, que indica parecido, por sus ramas largas y delgadas.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de tallos largos y delgados, sin espinas, que puede alcanzar 4-6 metros de altura en cultivo, con hojas simples, opuestas, de lanceolado-elípticas a anchamente ovadas, de 4-13 x 1,5-7 cm, con la base de redondeada a truncada, el margen uniformemente aserrado o crenado-aserrado y el ápice de agudo a acuminado. Son de textura membranácea, escábridas y ásperas por el haz y de tomentosas a estrigulosas por el envés, con tricomas glandulosos. Pecíolo de 5-10 mm de longitud. Inflorescencias espiciformes de 10-15 cm de longitud, en grupos de 5-13 en las axilas de las hojas, sobre pedúnculos estrigulosos de 1,5-3 cm de largo; brácteas de lineares a estrechamente elípticas, de 2-3 x 0,5-1 mm, acuminadas, estrigulosas. Flores sobre pedicelos de 0,5-2,5 mm, con el cáliz ligeramente zigomorfo, de acampanado a tubular, de 2-3,5 mm de largo, setoso y con tricomas glandulosos, con 4 lóbulos acuminados; corola zigomorfa, blanca, con un tubo glabro de 2,5-3,5 mm de largo y un limbo igualmente glabro, con 4 lóbulos. Estambres 4, no exsertos. Estigma

capitado, con lóbulos oblicuos. Fruto estrechamente obovoide, de 1-5-2 mm de largo, setoso o glabro apicalmente, bilobado, con 2 mericarpos monospermos.

Especie variable de la que se han descrito algunas variedades.

6. *Lippia* L.

Género de arbustos, subarbustos y hierbas perennes, glabros o pubescentes, con indumento de pelos variados, a menudo glandulosos. Hojas opuestas o en verticilos de 3 (-4), simples, enteras, crenadas, aserradas o lobadas, sésiles o pecioladas, con frecuencia rugosas o escábridas, mayormente aromáticas. Inflorescencias en espigas cilíndricas o comprimidas en capítulos globosos, solitarias o fasciculadas en las axilas de las hojas o agrupadas formando panículas o corimbos terminales. Flores pequeñas, bisexuales o dioicas por aborto, sésiles, solitarias, cada una sustentada por una bráctea persistente; brácteas imbricadas, a veces decusadas o seriadas. Cáliz acampanado o comprimido, bipartido, con 2-4 dientes poco destacados o truncado, bicarinado, a menudo acrescente. Corola hipocrateriforme, con un tubo cilíndrico, muy delgado, recto o curvado y un limbo oblicuo, algo bilabiado, con el labio inferior trilobado, siendo el lóbulo central el de mayor tamaño, y el labio superior reducido, entero, emarginado o bilobado. Androceo con 4 estambres, didínamos, insertos cerca del centro del tubo corolino, inclusos o ligeramente exsertos; anteras ovadas, ditecas, con las tecas paralelas, a menudo más largas que los filamentos, ausentes en las flores femeninas. Ovario ovoide, globoso, bilocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo breve, incluso, con el estigma oblicuo o lateral. Fruto esquizocárpico, incluido en el cáliz persistente, dividiéndose en 2 mericarpos monospermos en la madurez. Comprende alrededor de 200 especies distribuidas principalmente por América cálida y templada y en menor cuantía por regiones cálidas del Viejo Mundo. El nombre honra al naturalista italiano de ascendencia francesa Augustin Lippi (1678-1705).



Lippia alba

1. *L. alba* (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson

Bot. Porto Rico 6: 141 (1925)

Lantana alba Mill.

Lippia citrata Willd. ex Cham.

Menta americana, falsa melisa, salvia de Brasil.

Origen: desde el sur de EE.UU. y México por toda Mesoamérica y el Caribe hasta Argentina.

Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco.

Descripción: arbusto o subarbusto de 50-150 cm de altura, con los tallos delgados, puberulentos o estrigosos, a veces decumbentes y radicantes en los nudos, otras ascendentes, o colgantes y arqueados, muy ramificados y con numerosos brotes basales, en general con un fuerte olor a limón o a menta. Hojas opuestas y decusadas o ternadas, de ovadas a oblongas o lanceoladas, de 2-7 x 1,2-2,5 cm, con la base cuneada o decurrente en el pecíolo, el margen aserrado o serrulado, excepto hacia la base, y el ápice agudo; son de color verde oscuro y estrigoso-puberulentas en el haz, y más claras y suavemente pubescentes, con pelos cinéreos, por el envés. Pecíolo de 3-10 mm de largo, pubescente. Inflorescencias solitarias o en pares en las axilas de las hojas superiores, en espigas capituliformes, globosas, de 0,5-1 cm de ancho en la antesis, tornándose cilíndricas y de 1-1,5 cm de anchura en fruto; pedúnculos de 1,5-2 cm de largo; brácteas imbricadas, ovadas, de 3-6 mm de largo, acuminadas, seríceo-pubescentes, ciliadas. Flores hipocrateriformes, con el cáliz tubuloso, bilobado, de 1,5-2 mm de largo, densamente pubescente; corola de color lila, violeta, lavanda o malva con la garganta amarilla, con el tubo de 4,5-6 mm de largo, blanquecino. Fruto subgloboso u obovoide, de 2,5-3 mm de diámetro, recubierto por el cáliz acrescente; mericarpos hemisféricos, lisos dorsalmente.

Planta medicinal muy popular que se utiliza en numerosas dolencias digestivas y respiratorias así como en problemas cardiovasculares y de ansiedad.

7. *Congea* Roxb.

Género de arbustos trepadores o sarmentosos, caducifolios o siempreverdes, con los tallos subcilíndricos, tomentosos, sin espinas. Hojas opuestas, decusadas, simples, enteras, pecioladas, sin estípulas. Inflorescencias en capítulos pedunculados, compuestos de 3-9 flores, que se disponen en panículas terminales y axilares; capítulos con 3-4 brácteas, libres o unidas en la base formando un involucreo, vistosas y de color blanquecino o violeta, tomentosas, de elípticas a oblongas o espatuladas. Flores sésiles o cortamente pediceladas, con el cáliz de tubular a infundibuliforme, con 5 lóbulos o dientes iguales, triangulares, peloso internamente, ligeramente acrescente en la fructificación; corola blanca, lila o rosada, tubular, con un tubo cilíndrico, recto, glabro externamente y peloso en la garganta, y un limbo oblicuo, bilabiado, con el labio superior erecto y bilobado y el labio inferior trilobado, con lóbulos más cortos que los del labio superior. Androceo con 4 estambres exertos, didínamos, epipétalos, insertos ligeramente más abajo de la garganta, con filamentos a veces muy largos y que se rizan; anteras subglobosas, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario súpero, obovoide, glabro, imperfectamente bilocular, con 2 rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, terminal, tan largo como los estambres o sobrepasándolos; estigma cortamente bífido. Fruto obovoide, en drupa casi seca o cápsula indehisciente, conteniendo 1 semilla que ocupa todo el fruto más 3 semillas abortivas; semilla sin endosperma. Comprende 7-10 especies distribuidas por el suroeste de China, India, Bangladesh, Birmania, Tailandia, Camboya, Laos, Vietnam, Malasia y Sumatra. El nombre del género procede, al parecer, de la denominación bengalí *kangji* para alguna especie.

1. *C. tomentosa* Roxb.

Pl. Coromandel. 3: 90 (1820)

C. azurea Wall.

C. villosa (Roxb.) Voigt

Lluvia de orquídeas.

Origen: India, China, Laos, Vietnam, Tailandia, Malasia.

Etimología: del latín *tomentum-i* = tomento, más el sufijo *-osus-a-um*, que indica abundancia.



Congea tomentosa



Descripción: arbusto trepador siempreverde con las ramillas casi cilíndricas, densamente tomentosas y amarillentas cuando jóvenes, tornándose grisáceas con el tiempo. Hojas oblongas o elíptico-ovadas, de 6-18 x 3-9,5 cm, con la base redondeada o subcordada, el margen entero y el ápice de acuminado a agudo; son de textura gruesa, de color verde claro, puberulentas en los nervios del haz cuando jóvenes, más tarde glabras, y densamente pubescentes por el envés; nerviación con 5-6 (-9) pares de nervios laterales. Pecíolo densamente tomentoso, estriado, de 5-13 mm de largo. Inflorescencias en panículas axilares y terminales de 12-30 cm de longitud, con el raquis tomentoso, formadas por cimas de (5-) 7 (-9) flores rodeadas por 3 (-4) brácteas involucrales de color lila o púrpura, oblongas, obovado-oblongas o anchamente elípticas, densamente tomentosas, barbadas en la base, algo emarginadas, de 1,8-3 x 0,7-1,2 cm, con 4-5 nervios. Flores sésiles, con el cáliz de 5-7 mm de largo, densamente seríceo-hirsuto por el exterior y peloso internamente, con 5 lóbulos tan largos como la mitad del tubo, agudos, acrescente en fruto; corola blanca, con un tubo cilíndrico más largo que el cáliz, glabro excepto en la garganta. Androceo con 4 estambres de filamentos muy exertos y anteras globosas. Ovario obovoide, glabro, de unos 2 mm de largo; estilo largo, exerto, con un corto estigma bífido. Fruto drupáceo, rodeado por el cáliz acrescente.

Planta que puede cultivarse como trepadora, cubriendo pérgolas y llegando a alcanzar 5-6 m de altura, o mediante la poda formarla como un arbusto. Requiere un clima bastante suave y sin la más mínima helada, una exposición soleada, suelos de tipo medio y riegos periódicos, más frecuentes en verano, no tolerando las sequías. Se multiplica con facilidad por esquejes y por semillas.

8. *Callicarpa* L.

Género de arbolitos y arbustos, ocasionalmente algo trepadores, caducifolios, con los tallos angulosos o redondeados, normalmente tomentosos. Hojas simples, cortamente pecioladas, opuestas y decusadas o verticiladas, enteras o aserradas, de forma y con-

sistencia variada, generalmente con indumento de pelos glandulosos. Inflorescencias axilares o subaxilares, cimosas, formando generalmente densas cabezuelas, pedunculadas o subsésiles, a menudo sustentadas por brácteas estrechas o de aspecto foliáceo. Flores actinomorfas, de pequeño tamaño, generalmente olorosas, de color blanco, azul, violeta, malva o púrpura. Cáliz gamosépalo, tubular o acampanado, subtruncado o con 4 (-5) lóbulos o dientes, en ocasiones persistente en el fruto; corola actinomorfa, gamopétala, tubular, infundibuliforme o hipocrateriforme, con un tubo cilíndrico a veces ensanchado hacia el ápice, y un limbo generalmente de 4 lóbulos subiguales, extendidos. Androceo normalmente con 4 estambres que se insertan en la base del tubo de la corola, epipétalos, generalmente exertos, con las anteras oblongas o elípticas, dorsifijas, ditecas, con tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales o, más raramente, por poros apicales. Ovario súpero, sincárpico, de ovoide a globoso, con 2 (-4) lóculos, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo terminal, glabro, muy delgado y sobrepasando a los estambres; estigma dilatado, oscuramente bilobado. Fruto drupáceo, más o menos globoso, con el epicarpo carnoso y coloreado en tonalidades de violeta, rosa, rojo o blanco, y el endocarpo duro, que se separa en la madurez en 4 pirenos (a veces menos por aborto), cada uno con una semilla elipsoide, de pequeño tamaño, sin endosperma. Comprende alrededor de 140 especies distribuidas por zonas templadas, subtropicales y tropicales de Asia, África y América, llegando hasta Australia tropical y algunas islas del Pacífico. El nombre procede de las palabras griegas *kalli* = bello, hermoso y *karpos* = fruto, en alusión a sus ornamentales frutos.

Son arbustos que se cultivan por la ornamentación de sus frutos, de tonalidades rosadas, violetas o azules y que persisten durante el invierno. Toleran bien el frío, y requieren suelos fértiles y bien drenados, ligeramente ácidos, así como una exposición soleada o a media sombra y riegos en verano. Se multiplican por semillas o por esquejes.

Clave de especies

1	Hojas de 2-8 cm de longitud; pecíolo de 2-8 mm de largo	2
1	Hojas de 3,5-23 cm de longitud; pecíolo de 3-38 mm de largo	3
2	Inflorescencias sobre pedúnculos de 4-7 mm de longitud. Estambres inclusos o de igual longitud que la corola	1. C. cathayana
2	Inflorescencias sobre pedúnculos de 7-15 mm de longitud. Estambres exertos y sobrepasando a la corola	2. C. dichotoma
3	Inflorescencias generalmente algo más cortas que los pecíolos	3. C. americana
3	Inflorescencias tan largas o mucho más largas que los pecíolos	4
4	Inflorescencias sobre pedúnculos de 5-10 mm de longitud. Flores con la corola pubescente externamente	4. C. bodinieri
4	Inflorescencias sobre pedúnculos de 5-25 mm de longitud. Flores con la corola glabra externamente	5
5	Estilo exerto, sobrepasando a los estambres. Estambres con las anteras dehiscentes por poros apicales	5. C. japonica
5	Estilo exerto, sin sobrepasar a los estambres. Estambres con las anteras dehiscentes por suturas longitudinales	6. C. formosana

1. **C. cathayana** C.H. Chang
Acta Phytotax. Sin. 1: 305 (1951)
Calycarpa china.

Origen: China.

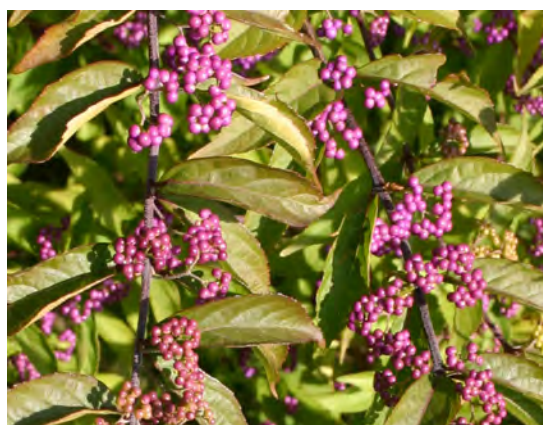
Etimología: del neolatín *cathayanus-a-um* = procedente de Cathay, nombre antiguo anglosajón derivado de la palabra *Khitán*, por el que se conocía a China.

Descripción: arbusto de 1,5-2 m de altura, con las ramas delgadas, redondeadas, ligeramente tomentosas con pelos estrellados cuando son jóvenes, más tarde glabrescentes, con lenticelas espaciadas. Hojas opuestas, de elípticas a ovadas u ovado-

lanceoladas, de 4-8 x 1,5-3 cm, con la base estrechamente cuneada y atenuada en el pecíolo, el margen aserrado en la parte superior de la lámina, con dientes afilados y espaciados, y el ápice largamente acuminado; son de textura membranácea, ligeramente discoloras, subglabras en el haz y glabras en el envés, con abundantes glándulas puntiformes rojizas en ambas superficies; nerviación más o menos impresa y no especialmente destacada. Pecíolo de 2-8 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares paucifloras, de 1,5 cm de diámetro, dicotómicamente ramificadas y espaciadamente tomentosas, dispuestas sobre pedúnculos de 4-7 mm de largo; bractéolas muy pequeñas. Flores sobre pedicelos de 2 mm, con el cáliz acampanado, de 0,8 mm de largo, tomentoso, con pelos glandulares rojizos, truncado y con 4 dientes diminutos, triangulares, obtusos; corola hipocrateriforme, de unos 2 mm de largo, purpúrea o violácea, espaciadamente tomentosa, con pelos glandulares rojizos, el limbo con 4 lóbulos redondeados de 0,5 mm. Estambres insertos en la base del tubo corolino, con los filamentos inclusos o igualando a la corola, raras veces ligeramente exsertos, y las anteras dehiscentes por poros apicales; estilo superando a los estambres. Frutos globosos, purpúreos, de 1,5-2 mm de diámetro, conteniendo 4 semillas.



Callicarpa cathayana



Callicarpa dichotoma



Callicarpa dichotoma f. *albifructa*



Callicarpa dichotoma

2. *C. dichotoma* (Lour.) K. Koch

Dendrologie 2(1): 336 (1872)

Porphyra dichotoma Lour.

C. purpurea Juss.

C. gracilis Siebold & Zucc.

Callicarpa púrpura.

Origen: Japón, Corea, Taiwan, Vietnam, China.

Etimología: del latín *dichotomus-a-um* = dicotómo, partido en dos mitades, en alusión a la forma de ramificar de las inflorescencias.

Descripción: arbusto de 1-2 m de altura, muy ramificado, con los tallos grisáceos o purpúreos, escamosos o escábridos; ramillas delgadas, redondeadas, rojizas, puberulentas o escamosas, especialmente hacia el extremo, tornándose más tarde glabras. Hojas opuestas, decusadas, rara vez ternadas, de lanceolado-ovadas a oblongas o ligeramente obovadas, de 2-8 x 1-3,5 cm, con la base cuneada, estrechándose en el pecíolo, el margen dentado en la mitad superior excepto en el acumen, y el ápice larga y abruptamente acuminado o atenuado en una punta roma; son de textura membranácea, de color verde brillante, algo discoloras, más o menos puberulentas por el haz, glabras y a menudo con denso punteado glandular por el envés; nerviación poco destacada en el haz y algo más en el envés; al estrujarlas desprenden olor agradable. Pecíolo delgado, puberulento o subglabro, de 2-5 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares de 1,5-2,5 x 3 cm, más largas que los pecíolos, globosas y densas, ramificadas dicotómicamente 2-3 veces, dispuestas sobre pedúnculos muy delgados, farináceos, de 7-15 mm de largo. Bractéolas lineares, de 1-3 mm. Flores sobre pedicelos de 1-2 mm, espaciadamente glandulosas, con el cáliz acampanado, de 1 mm de largo, glabro o ligeramente glandular-puberulento, con 4 dientes cortos en el borde; corola infundibuliforme o hipocrateriforme, rosa o púrpura, con el tubo cilíndrico, de hasta 1,8 mm de largo, y el limbo con 4 lóbulos redondeados. Estambres insertos en la base del tubo corolino, con los filamentos de 2,4-2,8 mm, exertos, glabros, purpúreos; anteras oblongas, amarillas, dehiscentes por suturas longitudinales; estilo más corto o sobrepasando a los estambres. Frutos globosos, de unos 3 mm de diámetro, glabros, al principio rojizos, tornándose purpúreos o violeta-lila en la madurez, conteniendo 4 semillas.

Existe una forma con los frutos de color blanco, f. **albifructa** Moldenke.

3. C. americana L.
Sp. Pl. 111 (1753)
Calycarpa americana

Origen: EE.UU., México, Caribe.

Etimología: del neolatín *americanus-a-um* = procedente de América.

Descripción: arbusto bastante ramificado de 2-3 m de altura, con las ramillas angulosas, de color marrón claro, con denso tomento de pelos estrellados. Hojas opuestas, decusadas, raramente ternadas, de ovadas a elípticas u ovado-lanceoladas, de 8-23 x 3,5-15 cm, con la base que se estrecha en el pecíolo, el margen serrado o crenado-dentado, excepto hacia el ápice y la base, y el ápice agudo o acuminado; son de textura delgada, de color verde claro, con indumento de pelos estrellados, especialmente en el envés cuando son jóvenes, tornándose glabras más tarde; nerviación más destacada por el envés. Pecíolo de 5-38 mm de largo, lepidoto. Inflorescencias en cimas axilares de 1-3,5 cm de diámetro, generalmente algo más cortas que los pecíolos, densas, divididas dicotómicamente varias veces, dispuestas sobre pedúnculos glabros o pubescentes, de 3-10 mm de largo; bractéolas pequeñas, subuladas o setáceas. Flores sobre pedicelos lepidotos o glabros, de 0,4-1,2 mm; cáliz de acampanado a obcónico, ligeramente puberulento, de 1,5-1,8 mm de largo, tetragonal y con 4 costillas, casi truncado, con 4 dientes diminutos en el margen; corola infundibuliforme, glabra, blanca, rosa pálido, rojiza o azulada, con el tubo cilíndrico, de 2,5-2,9 mm, y el limbo con 4 lóbulos redondeados, de 1,3-1,5 mm de largo. Estambres insertos en la base del tubo de la corola, con los filamentos glabros, de 2,7-5,2 mm, exertos o muy exertos; anteras oblongas, amarillentas, dehiscentes por suturas longitudinales; estilo igualando a los estambres. Frutos globosos, carnosos, de 3-6 mm de diámetro, de color rosa-púrpura brillante, lila, violeta o azul, dispuestos en racimos densos, cada uno conteniendo 4 semillas.

Es una planta con propiedades medicinales. Sus frutos son comestibles en pequeña cantidad y sirven para la elaboración de jaleas. En 'Lactea' (= *C. americana* var. *alba* Rehder; *C. americana* var. *lactea* F.J. Muller) los frutos son totalmente blancos.



Callicarpa bodinieri

4. ***C. bodinieri*** H. Lév.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
9: 456 (1911)
C. giraldiana Hesse
Callicarpa de Bodinier

Origen: China, Laos, Camboya, Vietnam.

Etimología: en honor del misionero y botánico francés Émile-Marie Bodinier (1842-1901), recolector de plantas en China que descubrió la especie.

Descripción: arbusto de 1-2 m de altura, con las ramas glabras y grisáceas o densamente glandular-pubescentes; ramillas subredondeadas, grisáceas o purpúreas, escamosas o puberulentas, tornándose glabras. Hojas opuestas, decusadas, desde elípticas a obovadas, de 5-18 x 2,5-8 cm, con la base cuneada, estrechándose en el pecíolo, el margen dentado o denticulado, y el ápice agudo o acuminado, a veces estrechamente cuspidado; son de textura herbácea o ligeramente cartácea, de color verde casta-

ño por el haz, suavemente pubescentes por ambas caras, con glándulas rojizas; nerviación generalmente impresa en el haz y destacada por el envés. Pecíolo pubescente, sulcado, de 5-30 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares densamente pubescentes, tan largas o más que los pecíolos, de 3-4,5 cm de diámetro, con numerosas flores, divididas dicotómicamente varias veces, dispuestas sobre pedúnculos puberulentos o pubescentes de 5-10 mm de largo. Bractéolas lineares, de hasta 4 mm de largo. Flores olorosas, sobre pedicelos glabros o puberulentos, de 1-2 mm de largo; cáliz acampanado, subsésil, oscuro, de glabro a pubescente, tetragonal, con 4 dientes diminutos y obtusos en el borde; corola infundibuliforme, rosa, lila, púrpura, azul-rojiza o blanca, generalmente pubescente en el exterior, con el tubo cilíndrico, de 2,8-3,3 mm, y el limbo con 4 lóbulos ovados, obtusos. Estambres insertos en la base del tubo corolino, con filamentos glabros, de 2,8-3,2 mm, ligeramente exsertos; anteras oblongas, dehiscentes por suturas longitudinales; estilo exerto igualando o sobrepasando a los estambres. Frutos subglobosos, al principio verdosos, tornándose de color violeta o lila azulado en la madurez, de 3-4 mm de diámetro, pubescentes, cada uno conteniendo 4 semillas.

Casi siempre lo que se cultiva es la var. **giraldii** (Hesse ex Rehder) Rehder = (*C. giraldii* Hesse ex Rehder), que tiene hojas glabras por el haz y glandular-pubescentes por el envés y sus inflorescencias son mucho menos pubescentes que en el tipo. El cultivar más difundido es '**Profusion**', un arbustillo de hojas bronceadas cuando son

jóvenes, que en otoño produce abundantes racimos de frutos de un brillante color violeta.



Callicarpa japonica



Callicarpa japonica

foto López Lillo

5. *C. japonica* Thunb.

Syst. Nat. ed. 14: 153 (1784)

Callicarpa japonica.

Origen: China, Corea, Japón.

Etimología: del neolatín *japonicus-a-um* = procedente de Japón, uno de sus lugares de origen.

Descripción: arbusto erecto de 1,5-2 m de altura en cultivo, con ramas delgadas, más o menos redondeadas, glabras; ramillas castaño-grisáceas o purpúreas, redondeadas, más bien glabras. Hojas opuestas, decusadas, de oblongas a oblongo-elípticas, de 3,5-18,5 x 1,5-6,5 cm, con la base atenuada en el pecíolo, el margen irregularmente aserrado y con dientes notables, excepto hacia la base, y el ápice por lo general largamente acuminado, en ocasiones sólo agudo; son de textura membranácea, de color verde oscuro y glabras o diminutamente estrigulosas por el haz, y más claras y espaciadamente estrigosas, con abundantes glándulas puntiformes, por el envés, más raramente totalmente glabras; nerviación impresa en el haz y algo sobresaliente por el envés. Pecíolo delgado, diminutamente pubescente, acanalado, de 5-20 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares de 1,5-5 cm de largo y ancho, más largas que los pecíolos, sobre pedúnculos delgados de 5-25 mm de largo, glabros o estrigosos; bractéolas lineares, de 1-7 mm de largo, glabras. Flores sobre pedicelos de 1-2 mm, glabros o estrigosos. Cáliz acampanado, de 1-1,5 mm de largo, puberulento, truncado, con 4 dientes o lóbulos redondeados; corola infundibuliforme o hipocrateriforme, rosa, púrpura pálido o blanca, externamente glabra, con el tubo cilíndrico, de 2,4 mm de largo, que se ensancha en un limbo de 4 lóbulos oblongos, redondeados, de 1,5 mm de largo. Estambres insertos en la base del tubo corolino, ligeramente exertos, con los filamentos glabros, de unos 3,5-5 mm de largo, y las anteras oblongas, amarillas, dehiscentes por poros apicales; estilo exerto, sobrepasando a los estambres. Fru-

tos subglobosos, de unos 3 mm de diámetro, de color violeta brillante o rojo-púrpura, glabros, conteniendo 4 semillas.

En ocasiones se cultiva la var. **angustata** Rehder (= *C. membranacea* C.H. Chang), con hojas de lanceoladas a oblanceoladas, glabras, de color verde purpúreo, aserradas en la mitad superior, con pecíolos cortos, de menos de 5 mm de largo. Existe una forma de frutos blancos denominada '**Leucocarpa**' (= var. *leucocarpa* Siebold, *C. leucocarpa* Siebold)



Callicarpa bodinieri 'Profusion'

foto López Lillo

6. **C. formosana** Rolfe

J. Bot. 20: 358 (1882)

C. aspera Hand.-Mazz.

C. ovata C.B. Rob.

Callicarpa de Taiwán.

Origen: China, Taiwán, Japón, Filipinas.

Etimología: del neolatín *formosanus-a-um* = procedente de Formosa, la actual Taiwán.

Descripción: arbusto de 1,5-2 (-3) m de altura, más bien poco ramificado, con los tallos escamosos-tomentosos, tornándose glabros; ramillas delgadas, algo angulosas, densamente tomentosas, con pelos estrellados. Hojas opuestas, decusadas, de elípticas a ovado-elípticas, de 6,5-17 x 2,5-8 cm, con la base aguda o redondeada, el margen irregularmente glandular-denticulado o aserrado, y el ápice largamente acuminado o caudado; son de textura membranácea, son de color verde oscuro y ligeramente rugosas y algo híspidas por el haz, y más claras, con denso tomento de pelos estrellados y con numerosas glándulas amarillentas, por el envés; nerviación más prominente por el envés, con denso tomento de pelos estrellados. Pecíolo mas bien robusto, densamente tomentoso o escamoso, de 3-16 mm de largo. Inflorescencias en cimas axilares, subglobosas, de 1,5-4,5 cm de largo y 3-4 cm de ancho, mucho más largas que los pecíolos, con numerosas flores, ramificadas dicotómicamente de 1 a 5 veces, dispuestas sobre pedúnculos delgados, escamosos o tomentosos, de 5-25 mm de largo. Bractéolas lineares, escamosas, de 1-3 mm. Flores sobre pedicelos de 1-4 mm de largo, con el cáliz acampanado, amarillo-grisáceo, de 1-1,5 mm de largo, tetragonal, ligeramente puberulento o tomentoso, con 4 dientes triangulares en el borde; corola infundibuliforme o hipocrateriforme, purpúrea, glabra externamente, con el tubo cilíndrico, de hasta 2,3 mm de largo, que se ensancha en un limbo de 4 lóbulos oblongos, de 1-1,3 mm, redondeados en el ápice. Estambres insertos en la base del tubo corolino, exertos, con los filamentos glabros, de 4,2-6,5 mm, y las anteras anchamente

oblongas, dehiscentes por suturas longitudinales; estilo exerto, igualando a los estambres. Frutos globosos, de 2-3 mm de diámetro, glabros, purpúreos, conteniendo 4 semillas.

Sus hojas tienen algunas aplicaciones medicinales localmente, utilizándose también por sus supuestas propiedades insecticidas.

Además de las especies descritas, que son las más difundidas, se cultivan más raramente y en colecciones otras tales como:

C. longissima (Hemsl.) Merr. (= *C. longifolia* Lam. var. *longissima* Hemsl.), nativo de China, Japón, Taiwán y Vietnam. Se trata de un arbusto o arbolito de 1-3 (-5) m de altura, con las ramillas angulosas, de color castaño purpúreo. Hojas de lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 13-25 x 2-7 cm, con la base cuneada, el margen de subentero a ligeramente aserrado y el ápice agudo, glabras en el haz y subglabras por el envés, con la nerviación destacada en ambas caras. Inflorescencias en cimas axilares de 3-6 cm de diámetro, dispuestas sobre pedúnculos de 1,5-3 cm de largo. Flores con el cáliz de subtruncado a ligeramente dentado, glabro, glandular, y corola púrpura, glabra, de unos 2,5 mm. Frutos globosos, de 1-1,5 mm de diámetro, glabros, glandulares.

C. candicans (Burm f.) Hochr. (= *C. cana* L., *C. bicolor* Schauer, nativo de Filipinas y la Península Malaya. Se trata de un arbusto de 1-2 m de altura, con las ramillas angulosas, cubiertas de pelos estrellados. Hojas de elípticas a anchamente ovadas, de 8-15 x 4-7 cm, con la base aguda o cuneada, el margen fuertemente aserrado y el ápice agudo o acuminado, con tomento de pelos estrellados. Inflorescencias en cimas axilares de 2-4 cm de diámetro, dispuestas sobre pedúnculos tomentosos de unos 5 mm de largo. Flores con el cáliz de subtruncado a ligeramente dentado, con denso tomento de pelos estrellados, y corola más o menos rosada o lavanda, de unos 3 mm. Fruto globoso, de 4-6 mm de diámetro, purpúreo.

C. macrophylla Vahl, nativo de la India, Bután, Nepal, Sri Lanka, Tailandia, Vietnam y Nueva Guinea. Se trata de un arbusto o arbolito de 3-5 m de altura, con las ramillas angulosas, tomentosas. Hojas de oblongo-lanceoladas a estrechamente elípticas u ovado-elípticas, de 10-23 x 5-11 cm, con la base cuneada a anchamente obtusa, el margen aserrado y el ápice cortamente acuminado, tomentosas y glandulares. Inflorescencias en cimas axilares de 4-8 cm de diámetro, tomentosas, dispuestas sobre pedúnculos robustos de 2-3 cm de largo. Flores con el cáliz subtruncado, tomentoso y con glándulas amarillas; corola purpúrea, de unos 2,5 mm, ligeramente tomentosa. Frutos globosos, puberulentos, glandulares, de 1,5 mm de diámetro.

C. mollis Siebold & Zucc., nativo de Japón y Corea. Se trata de un arbusto de 1,5-3 m de altura, con las ramas cubiertas de pelos cortos grisáceos. Hojas de oblongo-ovadas a ovadas, de 3-11 x 1-4 cm, con la base obtusa o redondeada, el margen aserrado con dientes agudos y el ápice acuminado, hirsutas en el haz y pelosas en el envés, con glándulas esparcidas en ambas superficies. Inflorescencias en cimas axilares de 1-2 cm de diámetro, escasamente ramificadas, dispuestas sobre pedúnculos pubescentes de 4-9 mm de largo. Flores con el cáliz tubuloso, de 3-7 mm, peloso, con 4 dientes lanceolados, agudos; corola tubular-infundibuliforme, purpúrea, glabra externamente, con un tubo de unos 3 mm y un limbo de 4 lóbulos redondeado-ovados, de 2 mm de largo. Frutos globosos, de unos 3 mm de diámetro, purpúreos.

C. kwangtungensis Chun, nativo de China. Se trata de un arbusto de unos 2 m de altura, con las ramillas purpúreas, tomentosas de jóvenes. Hojas linear-lanceoladas o lanceoladas, de 15-26 x 3-5 cm, con la base cuneada, el margen aserrado en la mitad superior y el ápice acuminado, glabras normalmente, con glándulas amarillas en el envés. Inflorescencias en cimas axilares de 2-3 cm de diámetro, ramificadas dicotómicamente de 3 a 5 veces, tomentosas, dispuestas sobre pedúnculos de 5-8 mm de longitud. Cáliz con 4 dientes, tomentoso tornándose glabrescente; corola blanca o purpúrea, tomentosa externamente, de unos 4 mm de largo. Frutos purpúreos, de unos 3 mm de diámetro, glandulares.

C. shikokiana Makino, nativo de Japón. Se trata de un arbusto de 1,5-2 m de altura, con ramillas redondeadas, hirsutas. Hojas oblongo-lanceoladas, de 3-8 x 1-2,5 cm, con la base aguda, el margen aserrado y el ápice atenuado-acuminado, hirsutas en las nerviaciones, con glándulas amarillas en ambas superficies. Inflorescencias en cimas axilares de 2-3 cm de diámetro. Flores con el cáliz acampanado, glanduloso, con 4 dientes en el borde; corola infundibuliforme, de unos 2 mm de largo, glandular, con 4 lóbulos redondeados; estambres exertos. Frutos globosos, purpúreos, de unos 1,5 mm de diámetro..

C. roigii Britton (= *C. melanocarpa* C.Wright ex Moldenke), nativo de Cuba. Se trata de un arbusto de 1 m de altura, con las ramillas flocosas, angulosas. Hojas de anchamete ovadas a ovado-elípticas, de 6-18 x 3,5-8,5 cm, con la base obtusa o redondeada, el margen aserrado o denticulado y el ápice agudo o acuminado, tomentosas o flocosas en el haz cuando jóvenes, tornándose glabras, y densamente gris-flocosas por el envés. Inflorescencias en cimas axilares de 4-7 cm de diámetro, divididas dicotómicamente 3 o más veces, dispuestas sobre pedúnculos flocosos de 1,5-2,5 cm de largo. Cáliz acampanado, tetragonal, acostillado, truncado; corola hipocra-teriforme, con un tubo cilíndrico que se ensancha en un limbo de 4 lóbulos redondeados; estambres exertos. Frutos subglobosos, de 4-5 mm de diámetro, blancos, glabros.



Holmskioldia sanguinea

9. Holmskioldia Retz.

Género de arbolitos o arbustos caducifolios, con tallos largos y arqueados, semitrepadores, inermes o ligeramente espinosos; ramillas angulosas, glabras o pubescentes. Hojas opuestas, decusadas, simples, pecioladas, enteras o aserradas, sin estípulas. Inflorescencias cimosas, axilares o agrupadas hacia el extremo de las ramillas; brácteas pequeñas, caducas. Cáliz gamosépalo, membranoso, rotáceo, con un tubo muy corto que pronto se ensancha ampliamente, subtruncado, con 5 lóbulos redondeados y poco aparentes, muy acrescente en la fructificación, coloreado y venoso. Corola rojiza, gamopétala, zigomorfa, infundibuliforme, con un tubo cilíndrico, incurvado en la base y dilatado en la parte superior; limbo oblicuo, patente, con 5

lóbulos cortos y desiguales, siendo el par posterior de menor tamaño. Androceo con 4 estambres didínamos, insertos en la base del tubo corolino, con filamentos exertos y anteras ovoides, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario súpero, entero o ligeramente lobulado, con 4 lóculos, con un rudimento seminal en cada lóculo. Estilo filiforme, terminal, exerto; estigma con 2 lóbulos desiguales. Fruto en drupa obovoide, ligeramente truncada o lobada hacia el extremo, encerrada en la base persistente del cáliz, que presenta forma urceolada y vivamente coloreada, con el epicarpo jugoso, el mesocarpo delgado y el endocarpo duro, deshaciéndose en la madurez en 1-4 pirenos óseos con una semilla cada uno; semillas oblongas, sin endosperma. Comprende 2 especies según el tratamiento moderno del género, distribuidas por la India, Asia tropical, Madagascar y África tropical. El género honra al médico y botánico danés Johan Theodor Holmskjöld (1732-1794).

1. *H. sanguinea* Retz. Sombrerito chino

Origen: Nepal, Bután, India, Birmania, Malasia.

Etimología: del latín *sanguineus-a-um* = teñido de sangre, por el color de las flores.

Descripción: arbusto erecto o planta trepadora leñosa, muy ramificada desde la base, con tallos cuadrangulares o cilíndricos, puberulentos de jóvenes, pudiendo alcanzar 3-10 m de longitud. Hojas de ovadas a elíptico-ovadas u ovado-lanceoladas, de 3-12 x 1,5-8,5 cm, con la base cuneada, truncada o subcordada, el margen crenado-aserrado y el ápice acuminado y caudado; son de textura cartácea, con el haz puberulento y de color verde oscuro y el envés más claro e igualmente puberulento, con glándulas puntiformes; nerviación prominente, con 4-5 pares de nervios laterales. Pecíolo delgado, acanalado, pubescente, de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias en racimos axilares y terminales de hasta 5 cm de largo; brácteas ovadas o elípticas, agudas, de 5-20 mm de largo, rojas, glabras. Flores sobre pedicelos de 2,5-8 mm de largo, delgados, glandular-pubescentes. Cáliz de acampanado a obcónico o pateniforme, entero o ligeramente 5-lobulado, de hasta 2,5 x 2 cm, escarlata, rojo-anaranjado o amarillo, membranoso, glabro o ligeramente pubescente; corola hipocrateriforme, del mismo color que el cáliz, con el tubo estrecho, cilíndrico, curvado, de 2-2,5 cm de largo, pubescente externamente, ensanchándose en un limbo de 5 lóbulos y ligeramente bilabiado, con el labio superior ovado, subagudo, de 3-4 mm de largo y el inferior con 3 lóbulos redondeados, obtusos, de 1-2 mm de largo. Androceo con 4 estambres exertos, con filamentos delgados, pelosos; anteras ovoides, blancas. Ovario cónico, de unos 4 x 3 mm, glabro; estilo delgado, glabro, de 2-2,5 cm de longitud, con estigma ligeramente bilobado, con lóbulos desiguales. Fruto en drupa subglobosa rodeada del cáliz acrescente, de 10 x 8 mm, desgajándose en 4 pirenos que contienen de 1 a 4 semillas verrucosas o rugosas.

Se reconoce una forma '**Sanguinea**', con la corola y el cáliz de color escarlata o rojo-anaranjado y una forma '**Citrina**', con la corola y el cáliz de color amarillo. Se trata de una planta que exige un clima al menos subtropical para cultivarse al exterior, gustando de una exposición soleada y de suelos arenosos y sueltos, siendo bastante resistente a la sequía. Las inflorescencias se utilizan para flor cortada por los cálices coloreados. Se multiplica por esquejes y acodos.

10. *Clerodendrum* L.

Género de árboles o arbustos caducifolios o siempreverdes, a veces trepadoras leñosas u ocasionalmente plantas herbáceas, normalmente inermes, ocasionalmente espinosas, glabras o pubescentes, a menudo con los tallos más o menos angulosos. Hojas opuestas, con menos frecuencia verticiladas, simples, enteras o dentadas, sin estípulas. Inflorescencias en cimas terminales o axilares que se disponen a menudo en corimbos o panículas, portando flores bisexuales, ligeramente zigomorfas, en general vistosas, en ocasiones resupinadas. Cáliz gamosépalo, verde, pero a veces es del mismo color que la corola o rojo o blanco y contrastando con ésta, acampanado, rara vez tubular o truncado, con 5 dientes o partido en 5 segmentos, glabro o pubescente, normalmente acrescente y rodeando parcialmente o envolviendo totalmente al fruto. Corola blanca, azul, violeta o roja, más raramente amarilla, rosada o púrpura, gamopétala, hipocrateriforme o infundibuliforme, con el tubo cilíndrico, recto y muy estrecho o, a veces, curvado y algo inflado, y el limbo extendido o reflejo, con 5 lóbulos desiguales. Androceo con 4 estambres largamente exertos, que nacen en el tubo de la corola y alternan con los lóbulos de ésta, con filamentos rectos o curvados y anteras ovadas u oblongas, versátiles, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Gineceo normalmente bicarpelar, con un ovario súpero de 4 lóculos

conteniendo cada uno 1 rudimento seminal; estilo terminal, generalmente exerto; estigma bífido. Fruto drupáceo, globoso u ovoide, liso o rugoso, con frecuencia rodeado de forma parcial o totalmente por el cáliz persistente, muy acrescente y a menudo coloreado, con el endocarpo que suele separarse en la madurez en 4 pirenos, o a veces menos por aborto; semillas oblongas, sin endosperma. Comprende unas 400 especies nativas de los trópicos y subtropicos, especialmente de Asia y África. El nombre deriva de las palabras griegas *kleros* = fortuna, suerte, destino y *dendron* = árbol, probablemente en alusión a las dudosas y variables propiedades medicinales de algunas de las especies del género.

Además de que hemos considerado aún este género como de la familia Verbenaceae s.l., ni hemos tenido en cuenta que las especies africanas incluidas en el subgénero *Cyclonema* son consideradas un grupo aparte, y se reúnen bajo el género *Rhoteca* Raf. (Steane & Mabberley, 1998), ni que las especies de las costas pantropicales, que forman otro clado, se incluyen en el género *Volkameria* L. (Yuan, Mabberley, Steane & Olmstead, 2010).

Clave de especies

1	Hojas purpúreas por el envés. Tubo de la corola de hasta 70-80 mm de largo	1. C. quadriloculare
1	Hojas normalmente verdes por el envés. Tubo de la corola de menos de 70 mm de largo	2
2	Plantas herbáceas o leñosas, trepadoras o semitrepadoras	3
2	Arbolitos y arbustos erectos, no trepadores	7
3	Hojas verticiladas u opuestas. Flores azules, con el tubo de 5-7 mm de largo y el limbo con uno de los lóbulos de mayor tamaño	2. C. myricoides
3	Hojas siempre opuestas. Flores blancas o rojas, con el tubo de más de 10 mm de largo y el limbo con los lóbulos iguales	4
4	Cáliz verde o blanco, a veces con tintes rosados o amarillentos	5
4	Cáliz rojizo, rosado o violeta claro	6
5	Planta trepadora con flores rojas. Cáliz globoso, normalmente blanco, de 18-20 mm de largo, con dientes anchamente ovados	3. C. thomsoniae
5	Planta semitrepadora con flores blancas. Cáliz acampanado, normalmente verde, de 3-6 mm de largo, con dientes diminutos	4. C. inerme
6	Hojas membranáceas. Flores con el cáliz inflado, de color violeta o rosa	C. x speciosum
6	Hojas subcoriáceas. Flores con el cáliz no inflado, rojizo	5. C. splendens
7	Flores rosadas, rojas o rojo-anaranjadas	8
7	Flores blancas, a veces con tintes rosados	10
8	Hojas con 3-7 lóbulos. Flores rojas o rojo-anaranjadas	6. C. paniculatum
8	Hojas enteras. Flores rojas o rosadas	
9	Hojas regularmente aserrado-dentadas. Flores rosadas, olorosas, con lóbulos de 4-7 mm de largo	7. C. bungei
9	Hojas de crenadas a sinuadas. Flores rojas, sin olor, con lóbulos de 15-18 mm de largo	8. C. speciosissimum
10	Flores dobles, con los estambres y el pistilo generalmente modificados en pétalos	9. C. chinense
10	Flores sencillas, con los estambres y el pistilo sin modificar	11
11	Cáliz de 3-5 mm de largo, verdoso. Corola con tubo de 4,5-8 mm y lóbulos de 3-4 mm	10. C. glabrum
11	Cáliz de 9-10 mm de largo, rojizo o purpúreo. Corola con tubo de 15-30 mm y lóbulos de 9-15 mm	12
12	Hojas opuestas, de ovadas a elípticas. Inflorescencias erectas, con flores de tubo corolino de 20-30 mm. Fruto de color azul oscuro brillante	11. C. trichotomum
12	Hojas opuestas o verticiladas, de oblongas a oblanceoladas. Inflorescencias colgantes, con flores de tubo corolino de hasta 15 mm. Fruto amarillento, tornándose negruzco	12. C. laevifolium



Clerodendrum quadriloculare



Clerodendrum myricoides

1. **C. quadriloculare** (Blanco) Merrill
 Gov. Lab. Bur. Bull. 35: 63 (1905)
Ligustrum quadriloculare Blanco
C. blancoanum Fern.-Vill.
 Clerodendro de Filipinas.

Origen: nativo de Filipinas y Nueva Guinea.

Etimología: del latín, *ocularis*, -e = con cavidades o lóculos, más el prefijo *quadri-* = cuatro, suponemos que en alusión a su ovario de 4 lóculos.

Descripción: arbusto o arbolito siempreverde o caducifolio, según condiciones, de 3-4 m de altura, con los tallos rojizos, casi glabros, tetragonales cuando jóvenes. Hojas opuestas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas o elíptico-oblongas, de 12-25 x 3,5-12 cm, con la base redondeada, el margen entero y algo ondulado y el ápice acuminado; tienen una textura coriácea o membranácea, y son de color verde oscuro por el haz y generalmente de color púrpura oscuro, y con la nerviación resaltada, por el envés. Pecíolos de 4-5 cm de largo. Inflorescencias en densas panículas terminales, sobre cortos pedúnculos, con brácteas escasas y diminutas. Flores con el cáliz urceolado, de color púrpura, de 0,8-1 cm de largo, con 5 dientes de hasta 2 mm de largo, acrescente en el fruto; corola hipocrateriforme, con un tubo muy largo, de unos 7-8(-10) cm de longitud y unos 2 mm de diámetro, de color rosa intenso, acabado en cinco lóbulos blancos, recurvados, oblongo-elípticos, de hasta 1,5 cm de longitud; estambres y estilo muy sobresalientes, con los filamentos blancos y las anteras purpúreas. Fruto en drupa elipsoide de color púrpura-violeta, con 4 lóbulos, rodeada del cáliz persistente rojizo, de 1-1,5 cm de longitud.

Arbusto o arbolito muy ornamental y de carácter tropical, con ciertas exigencias en cuanto al clima en lo referente al frío, pues las temperaturas mínimas no deben descender de 12-15 °C. Requiere suelos neutros o ligeramente ácidos, medianamente fértiles y bien drenados, con riegos frecuentes al principio, y aunque soporta bastante bien la sombra, prefiere una exposición muy luminosa para florecer con abundancia, siendo entonces espectacular. Tolera bien la poda, conveniente para mantenerle su forma, que se debe realizar después de la floración. Su crecimiento es rápido. Se

multiplica por semillas, por esquejes y por chupones, que emite en cantidad a su alrededor. En algunas islas del Pacífico es planta invasora.

2. *C. myricoides* (Hochst.) R. Br. ex Vatke

Linnaea 43: 535 (1882)

Cyclonema myricoides Hochst.

Rhoteca myricoides (Hochst.) Steane & Mabb.

Siphonanthus myricoides (Hochst.) Hiern

C. ugandense Prain

Clerodendro azul.

Origen: Sudán, Etiopía, Somalia y África tropical.

Etimología: del género *Myrica* L. (*Myricaceae*) y el sufijo *-oides*, que denota parecido.

Descripción: subarbusto o arbusto siempreverde, erecto o semitrepador, muy ramificado, de 1-2(-3) m de altura en cultivo, con los tallos de color castaño pálido, acostillados o angulosos, glabros o pubescentes. Hojas en verticilos de 3-4 y algunas opuestas, desde elípticas hasta oblongas u obovadas, de 2-15 x 0,4-6 cm o, a veces, mayores en cultivo, con la base cuneada, el margen entero o toscamente aserrado y el ápice agudo o acuminado; son de color verde oscuro brillante, glabras en el haz y pubescentes y con glándulas puntiformes por el envés. Pecíolo muy corto o hasta de 1,5 cm de longitud. Flores en panículas laxas y extensas de hasta 30 cm de largo. Cáliz a menudo purpúreo, bien totalmente o sólo en los márgenes, glabro o con algunos pelos, con 5 lóbulos de redondeados a triangulares, de 1,2-5 mm de largo, obtusos o agudos; corola con un tubo de 5-7 mm de largo, pubescente hacia la garganta y un limbo de 5 lóbulos desiguales, de 1-2 cm de largo, los 4 superiores obovados y de color azul pálido o lila, y el inferior espatulado, de mayor tamaño y de color azul oscuro. Estambres exertos, arqueados, de 1,8-2,5 cm de largo; estilo exerto, arqueado. Fruto negruzco, subgloboso, deprimido, de 5-6 x 8-10 mm, con 4 lóbulos, glabro.

Especie algo variable de la que se han descrito al menos 9 subespecies y 4 variedades en África tropical. Requiere climas suaves y lugares parcialmente soleados, en suelos medianamente fértiles y bien drenados, floreciendo gran parte del año. Necesita riegos moderados, más abundantes en verano. Se multiplica por semillas y por esquejes. Posee propiedades medicinales. Las investigaciones moleculares han demostrado la polifilia del género *Clerodendrum* y actualmente las especies africanas incluidas en el subgénero *Cyclonema* son consideradas un grupo aparte y reunidas bajo el género *Rhoteca* Raf., pero aquí hemos querido mantener por conveniencia el criterio clásico.



Clerodendrum thomsoniae

3. **C. thomsoniae** Balf.f.
Gard. Chron. 1862: 70 (1862)
C. balfourii (Dombrain) Dombrain
Clerodendro africano.

Origen: África tropical (Camerún, Gambia, Ghana, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Zaire).

Etimología: en honor del reverendo escocés William Cooper Thomson (fl. 1820-1880), recolector de plantas en Nigeria, y de su esposa.

Descripción: planta trepadora herbácea o leñosa, con tallos de hasta 5-7 m de largo, rara vez un arbusto, con las ramillas delgadas, oscuras, tetrágonas, glabras, y los brotes marrones o purpúreos, pubescentes. Hojas opuestas, decusadas, de elípticas a elíptico-ovadas, de 6-14 x 3-7 cm, con la base más o menos redondeada, el margen entero y el ápice cortamente acuminado; son de textura membranácea, de color verde oscuro por el haz y más claras por el envés, glabras o ligeramente puberulentas a lo largo de los nervios. Pecíolo delgado, de 0,8-3,5 cm de largo, puberulento. Inflorescencias axilares, cimosas, de 5-15 cm de anchura, sobre pedúnculos delgados y puberulentos de 2,5-6 cm de longitud. Bractéolas lineares, puberulentas, de 2-11 mm de largo. Flores sobre pedicelos muy delgados y puberulentos, de 7-16 mm de largo. Tienen un cáliz globoso, más o menos pentagonal, de 1,8-2 cm de largo, puberulento, con 5 dientes anchamente ovados, de color verde amarillento al principio, tornándose blanco puro en la antesis o, a veces, con tintes rosados o amarillentos; la corola es hipocrateriforme, normalmente de color rojo, con un tubo muy delgado, de 1-2,5 cm de longitud, y un limbo de 5 lóbulos oblongo-elípticos, de 6-10 mm de largo, extendidos o reflexos. Estambres 4, muy exsertos. Estilo filiforme, exerto, más corto que los estambres o igualándolos. Fruto drupáceo, de color negro brillante, con un arilo rojo que une los 4 pirenos y con el cáliz persistente de color rosa.



Clerodendrum inerme

4. **C. inerme** (L.) Gaertn.
Fruct. Sem. Pl. 1: 271 (1788)
Volkameria inermis L.
C. buxifolium (Willd.) Spreng.
C. neriifolium (Roxb.) Schauer
Quinina de jardín.

Origen: nativo de la India, China, Malasia, Australia y Polinesia.

Etimología: del latín *inermis*, -e = inerme, sin armas, en este caso espinas.

Descripción: arbusto semitrepador, siempreverde, con los tallos huecos, grisáceos, fisurados, que pueden alcanzar los 2-4 m de altura en cultivo, con ramas y ramillas delgadas, tetrágonas, glabras o ligeramente pubérulas. Hojas opuestas, de ovado-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 4-10(-12) x 2-5(-6) cm, con la base cuneada, el margen entero y el ápice obtuso o cortamente acuminado; son de textura cartácea o coriácea, glabras, de color verde brillante por el haz, con el envés verde, pubescente y diminuta-

mente glanduloso, con los nervios muy poco marcados. Pecíolo delgado, pubérulo, de 0,5-1,5(-2) cm de largo. Inflorescencias axilares o subterminales, cimosas, normalmente formadas por 3 flores juntas, a veces más, sobre pedúnculos pubérulos de 1,5-4 cm de longitud, con brácteas lineares de hasta 2 mm de largo. Flores sobre pedicelos pubérulos de 3-6(-9) mm de largo, con el cáliz acampanado, subtruncado, diminutamente dentado, de 3-6 x 3-5 mm, pubescente externamente y glabro internamente, verdoso o de color crema, acrescente en la fructificación; corola hipocrateriforme, de color blanco, con un tubo delgado, glabro, cilíndrico, de 2-4 cm de largo y 2-3 mm de diámetro, y un limbo de 5 lóbulos de elíptico-ovados a elíptico-oblongos, de 8-10 mm de largo, extendidos o reflexos. Estambres notablemente exsertos, de color rosa o púrpura, con filamentos de 2-3,5 cm de longitud rosados o rojos y las anteras amarillas. Estilo muy sobresaliente, filiforme, de 2,5-4,8 cm de largo, púrpura. Fruto en drupa de obovoide a subglobosa, de 10-15 x 7-13 mm, al principio verde, tornándose de color azulado a negro en la madurez, rodeada por el cáliz acrescente de color verde, separándose en 4 pirenos.



Clerodendrum splendens



Clerodendrum x speciosum

5. ***C. splendens*** G. Don
 Edinburgh Philos. J. 11: 349 (1824)
C. aurantium G. Don

Origen: oeste y centro de África.

Etimología: del latín *splendens-entis* = brillante, resplandeciente.

Descripción: arbusto siempreverde a menudo algo trepador, alcanzando hasta 5 m de altura, con las ramas delgadas, tetrágonas, de color castaño, con pubescencia fina. Hojas opuestas, decusadas, de elíptico-ovadas a oblongo-orbiculares, de 5-18 x 3-8 cm, con la base cordada, subtruncada o redondeada, el margen entero u ondulado y el ápice acuminado; son de textura subcoriácea, de color verde oscuro brillante por el haz y algo más pálidas por el envés, normalmente glabras. Pecíolo delgado, de 0,8-2 cm de largo, puberulento, ocasionalmente espinoso basalmente. Inflorescencias corimbosas, terminales, de 7-11 cm de largo, densas, sin brácteas foliáceas y con bractéolas lineares o estrechamente lanceoladas, sobre pedúnculos puberulentos de 1,5-

3,5 cm de longitud. Flores sobre pedicelos muy delgados, puberulentos, de 3-10 mm de largo. Tienen un cáliz más o menos acampanado, glabro o subglabro, rojizo, de alrededor de 1 cm de longitud, con 4-5 lóbulos anchamente triangulares; la corola es hipocrateriforme, de color rojo, con el tubo delgado, de unos 2 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos oblongo-elípticos, de 1-1,5 cm de longitud, redondeados en el ápice; estambres exertos, con los filamentos amarillos o rosados y las anteras azuladas. Fruto drupáceo, negro brillante, rodeado por el cáliz acrescente.

Una planta bastante parecida, y mucho más frecuente en cultivo, con la que a veces se confunde es **C. x speciosum** W. Bull, un híbrido obtenido del cruce entre *C. splendens* y *C. thomsoniae*. Se trata de un arbusto trepador, siempreverde, con hojas membranáceas, anchamente ovadas, que produce flores durante gran parte del año, y que se distingue con facilidad por sus flores, que tienen la corola de color rojo, el cáliz inflado y de color violeta claro o rosa, y los estambres rojos notablemente exertos. Es un híbrido estéril que no produce semillas, multiplicándose por esquejes. Cuando la flor cae persisten los cálices, que al estar coloreados siguen siendo bastante ornamentales.

6. C. paniculatum L.
Mant. Pl. 1: 90 (1767)
C. pyramidale Andrews

Origen: nativo de India, China, Taiwán, Indochina, Malasia.

Etimología: del latín *panicula*, -ae = panícula y el sufijo -atus, -a, -um, que indica posesión o parecido, por sus inflorescencias dispuestas en grandes panículas.

Descripción: arbusto de 1-2 m de altura, siempreverde o caducifolio, dependiendo del clima, con los tallos tetragonos, puberulentos, pelosos en los nudos. Hojas opuestas, de anchamente ovadas a subredondeadas, de 10-25 x 8-20 cm, con 3-7 lóbulos triangular-ovados, siendo el central de mayor tamaño, con la base cordada, el margen entero o crenado-dentado y el ápice agudo; son de textura membranácea, puberulentas y de color verde brillante por el haz y más pálidas, espaciadamente pubescentes o subglabras y punteadas por el envés; pecíolos de 3-15 cm de largo o más, puberulentos o glabros. Inflorescencias en cimas axilares de 9-13 cm de largo o en panículas terminales piramidales o redondeadas, de 15-40 cm de largo y hasta 35 cm de anchura, muy vistosas, sobre pedúnculos de 2-10 cm de longitud, con brácteas ovado-lanceoladas y bractéolas lineares. Las flores se disponen sobre pedicelos de hasta 2 cm de largo; el cáliz es acampanado, rojizo, de unos 3-7 mm de largo, ligeramente pubescente, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos o segmentos lanceolados; la corola es hipocrateriforme, de color rojo o rojo-anaranjado, más raro blanco, con un tubo cilíndrico de 1-2 cm de largo, pubescente externamente, y un limbo de 5 lóbulos extendidos, de oblongos a ovados, de 5-8 mm de largo. El androceo tiene 4 estambres con los filamentos rojos o anaranjados, largamente exertos, al igual que el estilo, que sobrepasa a los estambres. El fruto es una drupa globosa de color negro-azulado, de 5-9(-11) mm de diámetro, rodeada del cáliz persistente y que se divide en 4 pirenos a la madurez, aunque rara vez los produce en cultivo.



Clerodendrum paniculatum

Arbusto espectacular en floración, por sus grandes inflorescencias piramidales, que puede cultivarse en climas templados, en zonas libres de heladas. Requiere suelos bien drenados, medianamente fértiles, con cierta humedad y un pH neutro o ligeramente ácido. Gusta de una exposición soleada o con ligera sombra. Emite numerosos chupones, que pueden utilizarse en su reproducción ya que rara vez forma semillas viables en cultivo. También puede propagarse por esquejes. Su crecimiento es rápido, pero tiene una vida corta. Es conveniente aplicarle después de la floración algunas podas para mantener el arbusto más compacto. En 'Alba' las flores son de color blanco. En la India y China es planta medicinal.



Clerodendrum bungei

7. *C. bungei* Steud.

Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 382 (1840)

C. foetidum Bunge

Volkameria bungei (Steud.)

Lavallée

C. fragrans var. *foetidum* Bakh.

Clerodendro chino.

Origen: China, Taiwán, Vietnam

Etimología: en honor del botánico y naturalista ruso Alexander von Bunge (1803-1890), quien realizó varias expediciones científicas en Siberia y Asia.

Descripción: arbusto caducifolio de 1-2(-3) m de altura, con las ramillas subredondeadas o tetrágonas, puberulentas, lenticeladas. Hojas opuestas, decusadas, de olor poco agradable al estrujarlas,

de ovadas a anchamente ovadas o elípticas, de 8-20 x 4-15 cm, con la base cuneada, cordada o truncada, el margen regularmente aserrado-dentado, y el ápice de acumulado a agudo; son de consistencia papirácea, puberulentas y con pelos glandulares en ambas caras. Pecíolo de 2-14(-17) cm de largo, pubescente de joven, tornándose glabro más tarde. Inflorescencias terminales, densas, puberulentas, en cimas achatadas de 3-12 cm de anchura, con pedúnculos de 0-5 cm de longitud. Brácteas de lanceoladas a ovado-lanceoladas, caedizas; bractéolas lanceoladas. Flores fragantes, sobre pedicelos puberulentos de 1-6 mm de largo, con el cáliz tubular o acampanado, de 3-5 mm de largo, de puberulento a pubescente, verde, con varias glándulas peltadas, con 5 lóbulos ovados, agudos o acuminados; corola hipocrateriforme, de color rosa, a veces rojiza, glabra, con el tubo de 1,5-2,5 cm de longitud y el limbo con 5 lóbulos oblongo-ovados, de 4-7 mm de largo. Estambres 4, con los filamentos muy exsertos. Estilo de 2,8-3 cm de largo, exerto, más corto que los estambres o igualando a éstos. Fruto en drupa subglobosa, de color negro azulado, de 6-12 mm de diámetro.

8. *C. speciosissimum* C.Morren

Hort. Belge 3: 322-323, pl. 68 (1836)

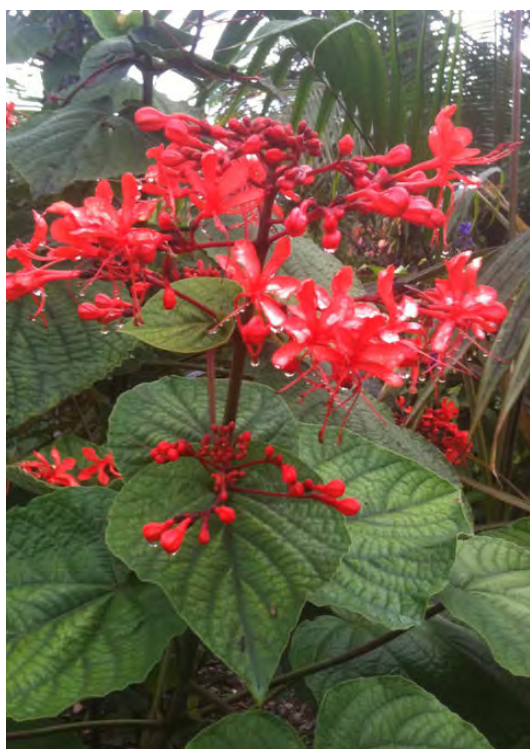
C. buchananii var. *fallax* (Lindl.) Bakh.

Origen: nativo de Indonesia y Java.

Etimología: del latín *speciosus-a-um* = hermoso, vistoso, con el sufijo *-issimus,-a,-um*, que indica grado superlativo, hermosísimo, vistosísimo, por su floración.

Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura, muy ramificado, con los tallos huecos, puberulentos, grisáceos o castaños, algo tetrágonos. Hojas opuestas, decusadas, anchamente ovadas, de 10-35 x 8-25 cm, con la base cordada, los márgenes

de sinuados a crenados y el ápice agudo o acuminado; son de textura membranácea, de color verde oscuro por el haz y algo más claras por el envés, pubescentes, especialmente por el envés. Pecíolo puberulento, de 1,2-12(-20) cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales laxas de 8-35 cm de largo y 6-15 cm de anchura, sobre pedúnculos pubescentes de 3-5 cm de longitud, con brácteas foliáceas y bractéolas lineares, de 1-5 mm de largo, puberulentas. Flores vistosas, sin olor, sobre pedicelos puberulentos de 0,5-1 cm de longitud. Tienen el cáliz acampanado, grueso, rojo, de 7-12 mm de largo, pubescente o puberulento, con 5 lóbulos ovados o triangulares de unos 3 mm de largo; la corola es hipocrateriforme, roja, con el tubo delgado, de 2-2,5 cm de longitud, y el limbo extendido de 2-4,5 cm de anchura, con 5 lóbulos obovados, de 1,5-2,5 cm de largo, más o menos reflexos. Estambres 4, con filamentos de 4-6 cm de largo, muy exsertos, al igual que el estilo, que es igual o algo más largo que los estambres. Fruto drupáceo, verde inicialmente, tornándose negruzco o azul-violeta posteriormente, de 1-1,5 cm de diámetro, con 4 lóbulos, rodeado por el cáliz acrescente, que es de color rojo, separándose en 4 pirenos en la madurez.



Clerodendrum speciosissimum

foto Tom Piergrossi



Clerodendrum buchananii

Esta especie suele confundirse con **C. buchananii** (Roxb.) Walp., que también se cultiva y a menudo no es fácil separarlas. Según Moldenke (Notes on Clerodendrum, Phytologia 58(4): 287, 1985) ambas especies se diferencian por:

C. buchananii posee un cáliz de 3-5 mm de largo, con lóbulos adpresos, estrechamente lanceolados. La corola tiene el tubo 5-6 veces más largo que el cáliz y los lóbulos son de 7-10 x 4-5 mm. Los estambres miden 2-2,5 cm de largo, el doble de largos que los lóbulos de la corola, y el estilo mide 3-4 cm de longitud.

C. speciosissimum posee un cáliz de 7-12 mm de largo, con lóbulos extendidos, ovados o deltoides. La corola tiene un tubo 3-4 veces más largo que el cáliz y los lóbulos son de 10-25 x 10 mm. Los estambres miden 4-6 cm de largo, el triple que los lóbulos de la corola, y el estilo mide 6-7 cm de longitud.

9. **C. chinense** (Osbeck) Mabb.
Plant-book, reimpr. 707 (1989)
Cryptanthus chinensis Osbeck
C. fragrans Willd.
C. fragrans var. *pleniflorum* Schauer
C. philippinum Schauer

Origen: China, cultivado en toda Asia tropical y subtropical.

Etimología: del latín *chinensis*-e = procedente de China.

Descripción: arbusto de 1,5-2 m de altura, con las ramillas más o menos angulosas, lenticeladas, finamente pubescentes, especialmente de jóvenes. Hojas opuestas, anchamente ovadas, de 6-25 x 5-18 cm, con la base de cordada a subtruncada, el margen entero o escasa e irregularmente dentado y el ápice agudo; son de textura membranacea, pubescentes o ligeramente estrigosas en ambas caras, con mayor densidad en los nervios del envés, a veces con algunas glándulas cerca de la base del envés. Pecíolo puberulento, de 2-15(-20) cm de largo. Inflorescencias en cimas terminales cortamente pedunculadas, de 6-9(-12) cm de diámetro, generalmente sustentadas por un par de brácteas foliáceas largamente estipitadas; bractéolas foliáceas, de oblongas a elípticas, de 1,5-3 cm de largo, con la base atenuada-aguda y el ápice subulado-acuminado, estriguloso-pubescentes en ambas caras, largamente estipitadas. Flores fragantes, sobre pedicelos pubescentes de 1-5 mm de largo. Cáliz acampanado, de 10-15 mm de largo, rojizo o purpúreo, con glándulas discoideas o elípticas dispersas por el margen, glabro o estriguloso-puberulento, con 5 dientes lanceolados, verdes, acuminados; corola blanca o rosada, hipocrateriforme, con el tubo glabro, de 1-1,5 cm de largo, y el limbo con 5 lóbulos ovados, de 0,8-1,5 cm de largo. Estambres y pistilo generalmente modificados en numerosos pétalos, originando flores dobles.



Clerodendrum chinense



Clerodendrum glabrum

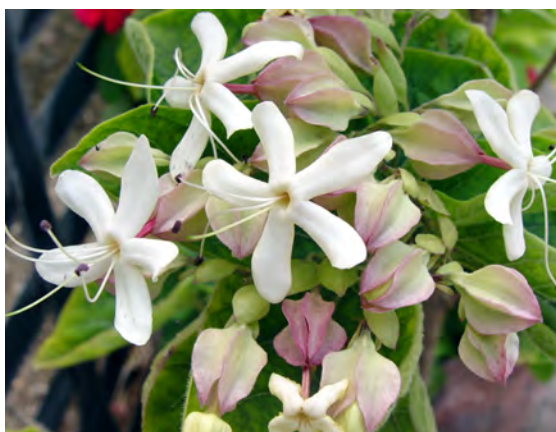
foto Flora of Mozambique

10. **C. glabrum** E. Mey.
Comm. Pl. Afr. Austr.: 273 (1838)
Volkameria glabra (E. Mey.) Mabb. & Y.W. Yuan
Siphonanthus glaber (E. Mey.) Hiern

Origen: Sudáfrica, África tropical, islas de Seychelles y Comores.

Etimología: del latín *glaber*-bra-brum = glabro, lampiño, sin pelo.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 1-4 m de altura, con tallos erectos, lenticelados, con la corteza castaño-grisácea, rugosa; ramillas redondeadas o angulosas, puberulentas de jóvenes, aunque pronto glabras. Hojas opuestas y decusadas o ternadas, con olor desagradable al estrujarlas, de elípticas a elíptico-ovadas u oblongas, de 5-10 x 0,8-5 cm, con la base redondeada o cuneada, el margen entero y ligeramente revoluto, y el ápice agudo u obtuso; son de textura gruesa, glabras en ambas caras, con numerosas glándulas puntiformes, a veces plegadas por el nervio medio, que es puberulento. Pecíolo de 1-2 cm de largo, glabro. Inflorescencias corimbosas, terminales y en las axilas superiores, densas, subsféricas, de 3-9(-14) cm de diámetro, con el raquis puberulento, sobre pedúnculos de 1-3 cm de largo. Brácteas y bractéolas foliáceas, lineares, de 2-4 mm de largo, puberulentas, más o menos igualando al cáliz. Flores olorosas, sobre pedicelos puberulentos de 2-10 mm de largo, con el cáliz acampanado de 3-5 mm de largo, de glabrescente a glandular-lepidoto, con 5 lóbulos estrechamente triangulares, más cortos que el tubo; corola hipocrateriforme, blanca, a veces con tintes de color malva o verdosos, puberulenta y glandular en el exterior, con el tubo de 4,5-8 mm y el limbo con 5 lóbulos obovados, de 3-4 mm de largo. Estambres 4, con los filamentos largamente exsertos y de color malva y las anteras de color violeta; estilo de unos 3 cm de largo, exerto, tan largo o más que los estambres. Fruto drupáceo, de color blanco cremoso, más o menos globoso, de 6-10 mm de diámetro, muy rugoso al secarse, rodeado del cáliz cupuliforme y persistente, conteniendo 1-2 pirenos oblongos.



Clerodendrum trichotomum



11. *C. trichotomum* Thunb.

Syst. Nat. ed. 14: 578 (1784)

Siphonanthus trichotomus (Thunb.) Nakai

Clerodendrum serotinum Carrière

Clerodendro japonés.

Origen: China, Japón, Corea, Taiwán.

Etimología: del griego *tricha* = triple, en tres y *tomos* = fragmento, en alusión a las inflorescencias, que se ramifican de forma dicótoma y a veces tricótoma.

Descripción: arbusto o arbolillo caducifolio de hasta 7 m de altura, con las ramillas redondeadas, al principio pubescentes y más tarde glabras. Hojas opuestas, de ovadas a elípticas u oblongo-ovadas, de 10-18 x 5-15 cm, con la base truncada o subredondeada, más raramente cordada, el margen entero o finamente crenado, y el ápice abruptamente acuminado; son de textura membranácea o papiirácea, de color verde oscuro y con pubescencia esparcida por el haz, y más claras y con suave pubescencia por el envés, sobre todo en los nervios y cuando son jóvenes; nerviación más destacada por el envés. Pecíolo pubescente, de 2-8(-12) cm de largo. Inflorescencias axilares o terminales, en cimas corimbosas dicótomas, a veces tricótomas, de 8-15 x 10-20 cm, sobre pedúnculos pubescentes de 3-6 cm de largo. Brácteas de oblongo-

lanceoladas a linear-lanceoladas, de 1-2 cm de largo, caducas. Flores fragantes, sobre pedicelos pubescentes de 2-10 mm de largo, con el cáliz acampanado de unos 10 mm de largo, al principio verdoso tornándose posteriormente rojizo, especialmente en la fructificación, con 5 lóbulos de triangular-lanceolados a ovados, agudos, pelosos en el margen; corola hipocrateriforme, blanca o algo rosada, glabra, con el tubo de 2-3 cm de longitud y el limbo con 5 lóbulos oblongos, de hasta 15 x 5 mm. Androceo con 4 estambres largamente exertos, con los filamentos glabros. Estilo exerto, pero más corto que los estambres. Fruto drupáceo, subgloboso, de 6-8 mm de diámetro, de color azul oscuro brillante, rodeado del cáliz persistente de color rojo, tornándose negro con el tiempo y separándose en 4 pirenos.

En la var. **fargesii** (Dode) Rehd. = *C. fargesii* Dode, el cáliz es verdoso y los frutos son de color azul más pálido.



Clerodendrum laevifolium

12. **C. laevifolium** Blume
Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 808 (1826)
C. ellipticum Zipp. ex Span.
C. wallichii Merr.
C. nutans Wall. ex D. Don

Origen: India, Bangladesh, China, Indochina.

Etimología: dedicado al botánico y médico danés Nathaniel Wallich (1786-1854) quien trabajó como cirujano en la India, realizando expediciones botánicas en Birmania y Nepal además de la India. Fue director del Jardín Botánico de Calcuta.

Descripción: arbusto de 2-3 m de altura, con los tallos arqueados y las ramillas tetragonas, glabras o puberulentas, castaño-rojizas, con los nudos engrosados. Hojas opuestas y decusadas o ternadas, de oblongas a oblanceoladas, de 5-18(-25) x 1,5-4(-10) cm, con la base estrechamente cuneada, el margen entero, a veces ondulado, y el ápice largamente acuminado o caudado; son de textura

subcoriácea, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés, glabras en ambas caras, con los nervios prominentes por el envés. Pecíolo de 0,3-1,5 cm de largo, puberulento, acanalado y a veces ligeramente alado. Inflorescencias en panículas terminales colgantes, de 20-30 cm de largo, diminutamente pubescentes, sobre pedúnculos de 1-4 cm de longitud, compuestas por 6 a 10 pares de cimas de 1-5 flores. Brácteas foliáceas, sustentando cada par de cimas, de subuladas a linear-lanceoladas, de hasta 15 x 2 mm, glabras, verdes, a veces con tintes purpúreos. Flores sobre pedicelos de 4-10 mm de largo, con el cáliz acampanado, ligeramente pentagonal, inflado, de 9-10 mm de largo, puberulento, verde-rojizo o verde-purpúreo, con 5 lóbulos triangular-acuminados, de 3-8 mm de largo; corola hipocrateriforme, con el tubo blanco-verdoso, puberulento, de casi 1,5 cm de largo, y el limbo con 5 lóbulos de ovados a oblanceolados, subiguales, blancos, enteros o crenados, obtusos, de 9-13 mm de largo. Androceo con 4 estambres, con los filamentos largamente exertos, glabros, blancos, con anteras oblongas, negruzcas en la madurez. Estilo delgado y muy exerto, pero ligeramente más corto que los estambres, con estigma bifido. Fruto en drupa globosa de 1-1,3 cm de diámetro, al principio amarillenta, más tarde negruzca, rodeada del cáliz acrescente, dividiéndose en 1-4 pirenos.

Algunas especies, como *C. bungei* o *C. trichotomum*, resisten temperaturas bastante bajas, mientras que la gran mayoría se hielan con facilidad y deben ser cultivadas en climas templados, donde las temperaturas invernales no descendan de los 10 °C. Requieren suelos fértiles con buen drenaje y riegos abundantes en verano, perjudicándoles el agua salina y los suelos calcáreos. Gustan de exposición soleada o a media sombra. Algunas especies conviene podarlas cada 1-2 años para rejuvenecerlas y que emitan mayor floración. Se multiplican normalmente por semillas o por esquejes de madera suave o semidura, mejor en cama caliente. En jardinería se utilizan aisladas o formando grupos, y las especies trepadoras en pérgolas y porches, fundamentalmente por sus bellas floraciones.

Además de las especies descritas, también hemos visto cultivadas en colecciones botánicas las siguientes:



Clerodendrum cyrtophyllum foto Paco Garín



Clerodendrum mandarinorum



Clerodendrum kwangtungense

C. cyrtophyllum Turcz., nativo de China, Corea, Malasia y Vietnam. Se trata de un arbusto o arbolillo de 1 a varios metros de altura, con las ramillas pubescentes y hojas de oblongo-lanceoladas a ovado-elípticas, de 6-20 x 3-9 cm, con la base redondeada a cuneada, el margen entero o aserrado y el ápice acuminado, glabras o con pubescencia en los nervios. Inflorescencias corymbosas, de hasta 8-25 cm, con pequeñas flores fragantes con la corola blanca, de 1 cm de diámetro y los estambres y el estilo exsertos. Fruto púrpura-azulado, de 5-10 mm de diámetro, acompañado del cáliz persistente rojizo. Lo hemos visto en colecciones.

C. mandarinorum Diels (= *Clerodendrum bodinieri* H.Lév.), nativo de China y Vietnam. Se trata de un arbusto o arbolito de 2-5 o más metros de altura, con ramillas casi tetrágonas, cubiertas de tomento castaño-amarillento y hojas de ovado-elípticas a anchamente ovadas o cordadas, de 10-27 x 6-20 cm, con la base de truncada a subcordada y suboblicua y el ápice acuminado; son de textura subcoriácea, tomentosas en el envés y glabras en el haz. Inflorescencias terminales, corimbosas, muy ramificadas, tomentosas, con flores olorosas de color blanco o ligeramente rosado, de 7-10 mm de diámetro, con los estambres y el estilo exsertos. Fruto en drupa subglobosa negro-azulada, rodeada por el cáliz inflado y engrosado de color rojizo o rosado. Visto en colecciones.

C. tomentosum (Vent.) R. Br. (= *Volkameria tomentosa* Vent.), nativo

de Australia. Se trata de un arbusto o arbolito de 2-4 m de altura, con tallos pubescen-

tes y hojas variables, de ovado-elípticas a lanceoladas, de 6-13 x 2,5-6 cm, con la base redondeada o cuneada, el margen entero y el ápice agudo, suavemente tomentosas. Inflorescencias terminales, corimbosas, compactas, pubescentes, con flores de cáliz acampanado, pubescente, y corola blanca o cremosa, pubescente, de 1,5-2 cm de diámetro, con los estambres y el estilo muy exertos. Fruto en drupa globosa-ovoide, de 5-15 mm, de color negro brillante, rodeada por el cáliz persistente de color rojo.

C. kwangtungense Hand.-Mazz., nativo de China. Se trata de un arbusto de 2-3 m de altura, con las ramillas de color castaño-amarillento, pubescentes, y hojas de oblongas a ovadas, de 6-18 x 2-7 cm, con la base cuneada o subredondeada, el margen entero, irregularmente aserrado o algo ondulado y el ápice de acuminado a caudado; son glabras excepto en la nerviación. Inflorescencias erectas, pubescentes, corimbosas, con flores de color blanco de 2-3 cm de diámetro, con los estambres y el estilo exertos. Fruto en drupa globosa con el cáliz persistente de color rojo. Visto en colecciones.

11. *Caryopteris* Bunge

Género de hierbas perennes, subarbusculos o arbustos caducifolios, erectos o semitrepadores, a menudo aromáticos, glabros o tomentosos. Hojas opuestas, pecioladas, simples, enteras o dentadas, con glándulas puntiformes, a menudo pubescentes por el envés. Inflorescencias en cimas terminales o axilares, solitarias o agregadas en corimbos, panículas o tirso, rara vez flores solitarias; brácteas diminutas o ausentes. Cáliz gamosépalo, acampanado, con (4-) 5 (-6) dientes o lóbulos subiguales, triangulares o lanceolados, ligeramente acrescente en la fructificación. Corola zigomorfa, hipocrateriforme o tubular, generalmente de color azul, violeta o rosa, rara vez blanca, con un tubo corto y cilíndrico y un limbo extendido de 5 lóbulos, ligeramente bilabiado, siendo el labio superior ligeramente bilobulado y el inferior trilobulado, con el lóbulo central de mayor tamaño, erecto, cóncavo y con el margen generalmente dentado, fimbriado o laciniado. Androceo con 4 estambres, iguales o didínamos, fuertemente exertos, insertos en la parte superior del tubo corolino, con los filamentos rectos y las anteras ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario con 4 lóculos, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo terminal, filiforme, exerto, generalmente sobrepasando a las anteras; estigma corta y desigualmente bifido. Fruto seco, capsular, globoso, rodeado por el cáliz persistente, separándose en la madurez en 4 achenios cóncavos o planos, carinados o alados lateralmente, glabros o pubescentes, cada uno con una semilla; semillas oblongas, sin endosperma. Comprende 8-10 especies nativas del centro y este de Asia, siendo especialmente abundantes en China. El nombre procede de las palabras griegas *karyon* = nuez y *pteron* = ala, en alusión a los achenios alados.

Modernos estudios moleculares al parecer demuestran que *Caryopteris* no constituye un grupo monofilético, habiéndose por ello descrito nuevos géneros, algunos monotípicos, como *Discretitheca* y *Tripora*, a los que se han transferido algunas de las especies aquí estudiadas.

Se cultivan a pleno sol, en suelos ligeros, con buen drenaje y medianamente fértiles, soportando perfectamente los climas con fríos muy intensos. En primavera, antes de la brotación, conviene podarlos bastante bajos para que retallen con vigor. Se multiplican normalmente por esquejes en sustrato arenoso con calor de fondo.

Clave de especies

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Hojas más o menos lanceoladas y con el margen entero o con pocos dientes | 2 |
| 1 | Hojas de ovadas a oblongo-ovadas y con el margen dentado o aserrado | 3 |

- 2 Hojas de linear-lanceoladas a linear-oblongas, de 1,5-4,5 x 0,2-0,7(-1) cm. Pecíolo de 3-10 mm de largo
- 2 Hojas de lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 2,5-10 x 0,8-3 cm. Pecíolo de 10-20 mm de largo
- 3 Tallos angulosos. Hojas de 8-15 cm de largo, verdes y con pubescencia esparcida por el envés
- 3 Tallos redondeados. Hojas de 2,5-8 cm de largo, con denso tomento blanquecino por el envés

1. **C. mongholica**

2. **C. x clandonensis**

3. **C. divaricata**

4. **C. incana**



Caryopteris x clandonensis

1. C. mongholica Bunge

Uchen. Zap. Imp. Kazansk. Univ. 1835(4): 179 (1835)

Origen: Mongolia, China.

Etimología: del neolatín *mongholicus-a-um* = procedente de Mongolia, país asiático entre Rusia y China, en Asia Central Oriental.

Descripción: arbusto o subarbusto prostrado o erecto, de 30-150 cm de altura, aromático, leñoso en la base, con tallos largos y delgados y ramillas pubescentes de jóvenes, con pelos adpresos blanquecinos, más tarde glabrescentes. Hojas opuestas, decusadas, cortamente pecioladas, de linear-lanceoladas a linear-oblongas, de 1,5-4,5 x 0,2-0,7(-1) cm, con la base estrecha y atenuada en el pecíolo, el margen entero, o subentero y ocasionalmente con algún diente, y el ápice agudo;

son de textura papirácea, de color verde-grisáceo oscuro y puberulentas por el haz y blanquecinas y densamente tomentosas por el envés. Pecíolo de 3-10 mm de largo. Inflorescencias en las axilas de las hojas superiores, constituyendo cimas de 3-4 cm de largo, dispuestas sobre pedúnculos delgados de alrededor de 1 cm de longitud. Flores olorosas, de 1,2-1,5 cm de largo, sobre pedicelos de 3-7 mm de largo. Cáliz acampanado, azulado, de unos 3 mm de largo, tomentoso, partido hasta la mitad en 5 dientes o 5 lóbulos lanceolados o linear-lanceolados, subiguales; corola de color azul púrpura o azul-lavanda, con un tubo cilíndrico de 6-7 mm de largo, peloso en la garganta, y un limbo bilabiado, con el labio superior con 4 lóbulos ovados, de unos 5 mm de largo, agudos, con el borde ondulado o diminutamente dentado, y el labio inferior con 1 lóbulo de hasta 1 cm de largo, cocleariforme, oblicuo, unguiculado en la base y marginalmente fimbriado y blanquecino. Androceo con 4 estambres didínamos, largamente exsertos, con los filamentos azules, de 1 cm de longitud y las anteras negruzcas; estilo largamente exerto, igualando a los estambres. Fruto encerrado en el cáliz acrecente, comprimido, suborbicular, de unos 7 mm de diámetro, liso, separándose en 4 nuececillas achatadas y con un ala estrecha.

2. C. x clandonensis A. Simmonds ex Rehder
Gard. Chron. ser. 3, 94: 226 (1933)

Origen: híbrido artificial entre *C. incana* y *C. mongholica*.

Etimología: del neolatín *clandonensis-e* = procedente de West Clandon, en Surrey (Inglaterra), ubicación del jardín de Arthur Simmond en el que se obtuvo el híbrido en 1930.

Descripción: arbusto de 50-150 cm de altura, con los tallos delgados, redondeados, más o menos ramificados, con las partes jóvenes cubiertas de un indumento de pelos

gris-blanquecinos. Hojas opuestas, decusadas, de lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 2,5-10 x 0,8-3 cm, con la base cuneada o subredondeada, el margen generalmente con 1-6 dientes toscos, agudos, de 1-7 mm de largo, en cada lado, rara vez entero, y el ápice agudo, cortamente apiculado; son de color verde oscuro y densamente puberulentas por el haz y blanquecinas y densamente tomentulosas por el envés; nerviación poco marcada en el haz y algo prominente en el envés, con 6-7 pares de nervios laterales. Pecíolo puberulento, de 10-20 mm de largo. Inflorescencias en cimas terminales y axilares, puberulentas, dispuestas sobre pedúnculos de 1-2 cm de longitud. Brácteas ausentes. Flores sobre pedicelos de 1-4 mm de largo, con el cáliz estrechamente acampanado, de unos 4 mm de largo, puberulento externamente y con pelos glandulares internamente, con 5 lóbulos linear-lanceolados, de unos 2 mm, agudos, con un grueso nervio medio; corola de unos 8 mm de largo, azul-violeta, con el tubo cilíndrico, de unos 6 mm de longitud, externamente algo puberulento en el ápice y glabro en la base, e internamente con pelos en la garganta; limbo con el lóbulo superior y los laterales redondeado-ovados, de 2-2,5 mm, cortamente apiculados, mientras que el inferior es cocleariforme, de hasta 6 mm de largo, unguiculado basalmente y fuertemente fimbriado apicalmente. Androceo con 4 estambres fuertemente exertos, con los filamentos glabros, de hasta 9 mm de largo, y las anteras ovado-elípticas; estilo largamente exerto, casi igualando a los estambres. Fruto obovado, de 5 x 3 mm, separándose en 4 nuececillas estrechamente aladas, piriformes, de 3,5 mm de largo.

Algunos cultivares son '**Longwood Blue**', obtenido en los jardines Longwood de Pennsylvania; '**Heavenly Blue**', con un porte erecto y compacto; '**Ferndown**', con hojas de color verde oscuro y flores de un intenso color azul.

3. **C. divaricata** Maxim.

Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, sér. 3, 23: 390 (1877)

Tripora divaricata (Maxim.) P.D. Cantino

Clerodendrum divaricatum Siebold & Zucc.

Origen: China, Corea, Japón.

Etimología: del latín *divaricatus-a-um* = divaricado, abierto, en alusión a las anteras o a los tallos.

Descripción: planta herbácea perenne de 80-120 cm de altura, con los tallos divaricados, angulosos, verdes, de subglabros a pubescentes. Hojas opuestas, decusadas, con fuerte olor, las de abajo pecioladas y las de la parte superior subsésiles; lámina de ovado-oblonga a ovada, de 8-15 x 4-8 cm, con la base de cuneada a subredondeada o truncada, el margen toscamente dentado o aserrado y el ápice de abruptamente acuminado a caudado; su textura es membranácea y son de color verde y con pubescencia esparcida por ambas caras; nerviación destacada por el envés, con 4-5 pares de nervios laterales. Pecíolo de 0,5-2 (-4) cm, espaciadamente pubescente. Inflorescencias en las axilas de las hojas superiores, formando cimas dicótomas, sobre pedúnculos de 2-3 (-11) cm de longitud. Brácteas de lineares a lanceoladas, agudas, de 2-5 cm de largo. Flores sobre pedicelos glandular-pelosos de 6-8 (-15) mm de largo; cáliz anchamente acampanado, de 2-4 mm de largo, pubescente internamente, con 5 dientes triangulares muy pequeños, acrescente en fruto; corola azul-purpúrea, azul claro o algo rosada, de 1-2 cm de largo, bilabiada, pubescente externamente, con un tubo cilíndrico de 8-13 mm de longitud y un limbo oblicuo, con el labio superior fuertemente bilobado con lóbulos obovados y el inferior fuertemente trilobado, con lóbulos laterales orbicular-ovados, de unos 5 mm de largo y lóbulo central oblongo y hasta de 8 mm de largo. Androceo con 4 estambres largamente exertos, incurvados, con los filamentos de 3-3,5 cm de longitud y las anteras elipsoides, horizontalmente divaricadas; estilo filiforme, largamente exerto e igualando a los estambres, bífido apicalmente. Fruto de unos 7 mm de diámetro, encerrado en el cáliz persistente, glandular-pubescente ex-

ternamente, dividiéndose en 4 nuececillas estrechamente ovoides, de 3-4,5 mm de largo, de color marrón negruzco, reticuladas.



Caryopteris incana

4. *C. incana* (Thunb. ex Houtt.) Miq. Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 97 (1865)

Nepeta incana Thunb. ex Houtt.

Origen: China, Taiwán, Corea, Japón.

Etimología: del latín *incanus-a-um* = con pelo blanco y abundante, por el envés de las hojas.

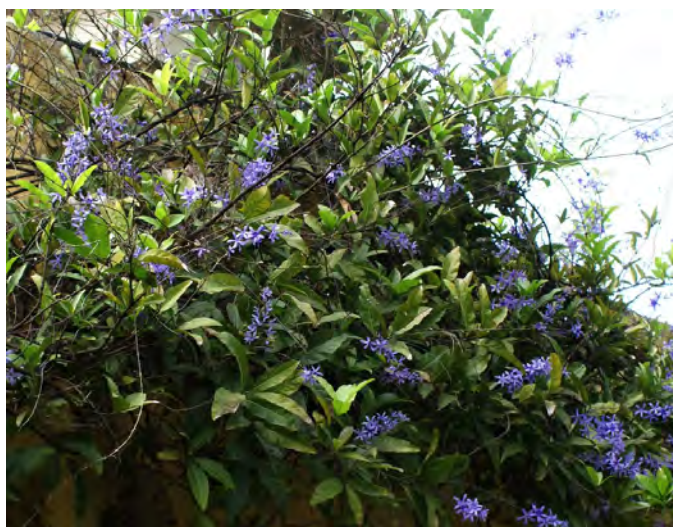
Descripción: planta herbácea sufruticente, de 30-60 cm de altura, con una base leñosa de la que parten tallos redondeados, simples o poco ramificados, pubescentes. Hojas opuestas, de ovadas a oblongo-ovadas, de 2,5-8 x 1,3-3 cm, con la base cuneada, subredondeada o truncada, el margen fuertemente aserrado, y el ápice obtuso o agudo; son de textura cartácea, ligeramente pubescentes por el haz y con denso tomento blanquecino por el envés, con glándulas amarillas; nerviación con el nervio central destacado por el

envés, con 4-8 pares de nervios laterales. Pecíolo de 4-20 mm de largo, con pubescencia blanquecina. Inflorescencias terminales, en las axilas de las hojas superiores, formando densas cimas hemisféricas, con el raquis, el pedúnculo y los pedicelos con pelos adpresos grisáceos. Brácteas ausentes. Cáliz acampanado, de unos 2 mm, alargándose hasta 5 mm en la fructificación, pubescente, con 5 lóbulos lanceolados, agudos; corola de purpúrea a azulada, pubescente externamente, con el tubo de 3-3,5 mm de largo y el limbo bilabiado, con el labio superior bilobado, con lóbulos oblongo-ovados, redondeados, de hasta 1,5 mm de largo, y el labio inferior trilobado, con el lóbulo central anchamente oblongo, fimbriado en el ápice, de unos 2,5 mm de largo, y los lóbulos laterales anchamente ovados, de 1,5 mm de largo. Androceo con 4 estambres largamente exsertos, con los filamentos de unos 5 mm de longitud y las anteras anchamente elipsoides. Estilo filiforme, exerto e igualando a los estambres, bilobado en el ápice. Fruto de unos 5 mm de diámetro, encerrado en el cáliz persistente, separándose en 4 nuececillas comprimidas, obovoides, de unos 2 mm, aladas en el margen y ciliadas en el ápice.

En ocasiones se cultiva en colecciones *C. nepalensis* Moldenke (= *Discretitheca nepalensis* (Moldenke) P.D. Cantino. Se trata de un arbusto poco denso de 2-4 m de altura, con los tallos y las ramillas algo tetragonales, puberulentas. Hojas opuestas, ovadas, de 4-15 x 2,5-10 cm, con la base de redondeada a truncada o subcordada, el margen uniformemente aserrado excepto en la base y en el extremo, y el ápice largamente acuminado, ligeramente escábridas y rugosas por el haz y puberulentas por el envés. Inflorescencias terminales y tirsoideas o axilares y cimosas, largamente pedunculadas. Flores con el cáliz acampanado, puberulento, con 5 dientes o 5 lóbulos ovados, agudos; corola rosada, con un tubo delgado de unos 10 mm de largo, puberulento externamente, y un limbo de unos 15 mm de diámetro. Estambres largamente exsertos. Es nativo de Nepal.

12. *Petrea* L.

Género de árboles, arbustos o trepadoras leñosas, con hojas opuestas, subopuestas o verticiladas, simples, rugosas y con la nerviación muy marcada. Inflorescencias axilares o terminales, racemosas, alargadas y plurifloras, con brácteas pequeñas y caducas. Flores bisexuales, largamente pediceladas, normalmente dispuestas de forma alterna sobre el raquis de la inflorescencia. Cáliz gamosépalo, formando un tubo cilíndrico o acampanado, generalmente acostillado, con 5 lóbulos más o menos iguales y más largos que el tubo, de color azul, violeta o blanco, alternando con los lóbulos de la corola, a menudo con una corona o cresta de 5 dientes o lóbulos en su parte interna. Corola gamopétala, hipocrateriforme, de color azul, violeta o púrpura, raras veces blanca, con el tubo cilíndrico o urceolado que se extiende abruptamente en un limbo de 5 lóbulos, generalmente de tamaños diferentes, que alternan con los lóbulos del cáliz. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, con los filamentos que se insertan cerca de la mitad del tubo de la corola; anteras oblongas u ovadas, dorsifijas cerca de la base, ditectas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales; estaminodios presentes o no. Ovario subgloboso, sobre un disco, bilocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo simple, terminal; estigma capitado, oblicuo. Fruto drupáceo, completamente encerrado en el cáliz acrescente, cuyos lóbulos se tornan subcoriáceos, con 2 pirenos de 1 semilla o, por aborto, con 1 pireno de 1 semilla; semillas sin endosperma. Comprende unas 40 especies nativas de las Indias Occidentales y América tropical. Género dedicado a Lord Robert James Petre (1713-1743), horticultor apasionado que llegó a poseer la mejor colección de plantas exóticas de toda Europa.



Petrea volubilis



1. *P. volubilis* L.

Sp. Pl. 626 (1753)

P. arborea Kunth

P. subserrata Cham.

Estrella azul.

Origen: desde México y a través de América Central e Indias Occidentales, hasta Perú y Paraguay en Sudamérica.

Etimología: del latín *volubilis*-e = que da vueltas sobre sí mismo, voluble, por su hábito trepador.

Descripción: arbusto o arbolito, a menudo semitrepador, con las ramillas grisáceas, lenticeladas, subredondeadas o ligeramente tetragonales, más o menos pubescentes. Hojas opuestas, elíptico-oblongas, de 5-16 (-25) x 3-8 (-11) cm, con la base redondea-

da, cordada o subcordada, el margen entero y a veces sinuado y el ápice agudo u obtuso; son de textura papirácea, glabras o pubescentes, normalmente rugosas al tacto; nerviación destacada, especialmente en el envés, con 8-17 nervios laterales. Pecíolo de 2-10 (-16) mm de largo. Inflorescencias racemosas, de 10–30 (-80) cm de largo, axilares o terminales, solitarias, erectas o colgantes, con el raquis puberulento. Flores olorosas, blanquecinas o en diversos tonos de azul, sobre pedicelos pubescentes de 10-35 mm de longitud, con una bráctea en la base, lanceolada, de 4-7 x 1-2 mm, caúca. Cáliz con el tubo de 3-7 mm de largo, glabro o puberulento, con costillas poco marcadas y 5 lóbulos oblongos, membranáceos, de 1-2,5 cm de largo, de ápice redondeado; corona calicina con 5 lóbulos agudos, de hasta 2,5 mm de largo, ciliados en los márgenes; corola infundibuliforme, con el tubo de 6-8 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro hacia la garganta, algo puberulenta, ensanchándose en un limbo de 5 lóbulos, uno de ellos de mayor tamaño que los restantes. Estambres 4, con filamentos glabros; Ovario oblongo, glabro; estilo de 2-4 mm de largo, glabro. Fruto drupáceo, completamente encerrado en el cáliz acrescente, pubescente, aunque en cultivo no suele producirlo.



Duranta erecta 'Variegata'



Duranta erecta 'Alba'



Duranta erecta 'Sapphire Showers'



Duranta erecta 'Gold Edge'

13. *Duranta* L.

Género de arbustos erectos o semitrepadores, siempreverdes o caducifolios, espinosos o inermes, glabros o pubescentes, con hojas opuestas, decusadas, verticiladas, simples, enteras o aserradas. Inflorescencias en racimos o panículas axilares o terminales, con brácteas pequeñas. Cáliz gamosépalo, tubular o subacampanado, truncado, con 5 nervios o costillas que finalizan en 5 dientes pequeños, persistente y acrescente en la fructificación; corola gamopétala, hipocrateriforme, generalmente de color azul, púrpura o blanco, con un tubo cilíndrico, recto o curvado, sobrepasando al cáliz, y

un limbo extendido de 5 lóbulos desiguales y redondeados, bilabiado, con los 3 lóbulos del labio inferior algo mayores, pubescente hacia la garganta. Androceo con 4 estambres, incluidos, que se insertan por encima de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos muy cortos y las anteras sagitadas, dorsifijas, con las tecas paralelas; en ocasiones 1 estaminodio está presente. Gineceo con 4 carpelos biloculares que forman un ovario globoso de 8 lóculos, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo terminal, linear, muy corto; estigma oblicuo, subcapitado, con 4 lóbulos desiguales. Fruto drupáceo, generalmente rodeado totalmente por el cáliz acrescente, con 4 pirenos de 2 semillas cada uno; semillas sin endosperma. Comprende unas 30 especies nativas de América tropical y Sudamérica. El género está dedicado al botánico italiano Castor Durante (1529-1590), médico de Sixto V.



Duranta erecta



1. *D. erecta* L.

Sp. Pl. 637 (1753)

Duranta plumieri Jacq.

Duranta repens L.

Duranta, flor del cielo, garbancillo.

Origen: América tropical y subtropical, desde el sur de EE.UU. hasta Argentina.

Etimología: del latín *erectus-a-um* = erguido, levantado, por el porte.

Descripción: arbusto siempreverde de 2-3 m de altura, bastante variable, con los tallos largos, rastreros o semitrepadores, espinosos o inermes; brotes jóvenes pubescentes. Hojas opuestas o verticiladas, de obovado-espátuladas a elípticas, de 3,2-7 x 1,5-3 cm, con la base atenuada, el margen entero o algo dentado en la mitad superior y el ápice de agudo a redondeado; son de textura membranácea, glabras o glabrescentes. Pecíolo de 0,5-1,2 cm de largo, normalmente pubescente. Inflorescencias en racimos recurvados o péndulos de 5-20 cm de longitud, terminales y axilares, a menudo concentrados hacia el final de las ramas. Flores sobre pedicelos de 1-5 mm de largo, con el cáliz tubular, de 3-4 mm de largo, truncado en el ápice y con 5 dientes muy pequeños; corola más o menos hipocrateriforme, azul, lila o blanca, con el tubo de 7-10 mm de largo y el limbo de 0,7-1,3 cm de ancho, con 5 lóbulos desiguales. Estam-

bres 4, inclusos, de 2,5-3 mm de largo; estilo incluso, de 2,5-3 mm de largo, con un estigma diminuto. Fruto globoso, de 5-10 mm de diámetro, de color amarillo o anaranjado brillante, completamente envuelto por el cáliz acrescente que lo sobrepasa y se prolonga en un pico torcido de 1–3 mm de largo.

Arbusto muy frecuente y versátil que se utiliza a la manera de una trepadora, cubriendo vallas, o formando setos, por su rápido crecimiento, o aislado y a la manera de un arbolito, siendo muy ornamental cuando está cubierto de flores y largos racimos de frutos, cosa que ocurre durante muchos meses al año. 'Alba' tiene flores de color blanco y es menos rústica y vigorosa. 'Variegata' tiene hojas con los bordes irregularmente matizados de blanco o crema. 'Gold Edge' tiene las hojas bellamente bordeadas de amarillo dorado. Existen en el comercio otros cultivares, como 'Purple', o 'Sweet Memories', cuyas flores tienen los lóbulos de la corola más o menos rizados y en diversos tonos de azul, lila o púrpura con el borde blanco. En general requieren una exposición más o menos soleada y son bastante rústicos. Se multiplican por semillas y por esquejes.

Una especie rara en cultivo es *D. mutisii* L.f. Se trata de un arbustillo espinoso nativo de Colombia y Perú, con las hojas de 4-10 x 2-5 cm, enteras o aserradas en su mitad superior, de textura gruesa, rugosas, con flores de color violeta dispuestas en racimos densos, a las que siguen frutos de unos 7-10 mm de diámetro, de color naranja en la madurez.

14. *Gmelina* L.

Género de árboles y arbustos caducifolios, erectos o semitrepadores en estados juveniles, con los tallos glabros o tomentosos y a menudo espinosos. Hojas simples, opuestas, decusadas, enteras, a veces lobuladas en las plantas jóvenes, sésiles o pecioladas, a menudo con algunas glándulas nectaríferas cerca de la base en el envés. Inflorescencias terminales, con brácteas generalmente pequeñas y lineares, caedizas, o en ocasiones grandes, foliáceas y vivamente coloreadas. Flores grandes, a veces tomentosas, solitarias en la axila de una hoja o en grupos opuestos (címulas) de 1-5 flores, sésiles o pedunculados, densos o laxos, a veces combinados y formando panículas erectas o racimos colgantes. Cáliz gamosépalo, tubular o acampanado, persistente y acrescente en la fructificación, truncado o con 4-5 dientes o lóbulos, algo irregular u oblicuo, con glándulas en su superficie. Corola gamopétala, zigomorfa, oblicuamente acampanada o infundibuliforme, de color azul, violeta-púrpura, blanco, amarillo, castaño, malva o rosa-púrpura, con un tubo estrecho en la base que se ensancha en una garganta, y un limbo oblicuo, algo bilabiado, con el labio superior bilobulado o entero y el inferior trilobulado, siendo el lóbulo central de mayor tamaño. Androceo con 4 estambres didínamos, insertos en la parte inferior del tubo corolino, inclusos o subexsertos; anteras oblongas, ditecas, con las tecas paralelas o divergentes, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario con (2-) 4 lóculos, con 1 (-2) rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo filiforme, terminal; estigma subulado o con dos lóbulos desiguales. Fruto en drupa ovoide-elipsoide con el cáliz ligeramente acrescente, con el mesocarpo carnoso y el epicarpo duro y óseo, constituido por 1 pireno que contiene 4 semillas o sólo 2-3 por aborto; semillas oblongas, sin endosperma. Comprende alrededor de 35 especies distribuidas por Asia, Australia, Nueva Guinea y Nueva Caledonia. El nombre honra al botánico y geógrafo alemán Johann Georg Gmelin (1709-1755).

Clave de especies

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | Arbustos, a veces algo trepadores, generalmente con los brotes espinosos. Flores con 4 pétalos | 1. <i>G. philippensis</i> |
| 1 | Árboles, con los brotes sin espinas. Flores con (4-) 5 pétalos | 2. <i>G. arborea</i> |



Gmelina philippensis

1. *G. philippensis* Cham.

Linnaea 7: 109 (1832)

G. asiatica var. *philippensis* (Cham.) Bakh.

G. hystrix Schult. ex Kurz

Pico de loro.

Origen: Camboya, Birmania, Tailandia, Vietnam, Filipinas, introducido y naturalizado en otros países asiáticos.

Etimología: del neolatín *philippensis-e* = procedente de Filipinas.

Descripción: arbusto o arbolito denso, espinoso o inerme, a veces algo trepador o prostrado, que puede alcanzar 2-7 m de altura, con los extremos de las ramas a veces algo colgantes; ramillas amarillentas, lenticeladas, espinosas y con espinas de 2-15 mm de largo o sin espinas en algunas formas inermes. Hojas con frecuencia anisofilas, de ovadas o elípticas a romboidal-elípticas u obovadas, de 1,5-10 x 1,5-6 cm, con la base cuneada o atenuada, el margen entero o ligeramente trilobado y el ápice obtuso o subagudo; son de textura subcoriácea, de color verde oscuro brillante y glabras por el haz, y más pálidas o glaucas y glandular-puberulentas en los nervios por el envés; nervadura con 3-4 pares de nervios laterales. Pecíolo de 0,5-1,5 (-4) cm de largo, acanalado, rosado. Inflorescencias terminales, colgantes, de 10-20 cm de longitud, con numerosas brácteas foliáceas, membranosas, verdosas o verde-amarillentas, purpúreas o rojizas en algunas variedades ornamentales y a veces con nervios o estrías purpúreas, ovadas, ovado-lanceoladas o redondeadas y cóncavas, acuminadas, pubescentes, de 1,5-4 x 1-3,5 cm. Flores colgantes, algo olorosas, solitarias en las axilas de las brácteas. Cáliz verde o verde amarillento, de 4-5 mm de largo, alargándose en la fructificación, con (4-)5 dientes cortos o subtruncado, tomentoso, con varias glándulas en una de sus caras; corola con 4 lóbulos, de color amarillo, algo olorosa, de 3-5 cm de largo, con el tubo inflado en la parte superior, pubescente o glabra externamente, con el labio anterior trilobado y el posterior unilobado. Estambres desiguales, amarillos, insertos hacia el ápice del tubo, de 18-22 mm de largo, con las anteras amarillas. Estilo de 2,8-4 cm de longitud. Fruto en drupa obovoide de 12-18 x 9-12 mm, carnosa, amarillenta en la madurez, glabra y lisa.

Planta muy rara de ver, que requiere un clima cálido, suelos medianamente fértiles y riegos periódicos, así como una exposición a pleno sol o a media sombra. Se multiplica por esquejes y por semillas.

2. *Gmelina arborea* Roxb. ex Sm.

Cycl. 16: 4 (1810)

Premna arborea Roth

G. oblongifolia Roxb.

Melina.

Origen: Pakistán, Nepal, Himalaya, India, Sri Lanka, Bangladesh, China, Birmania, Camboya, Laos, Tailandia, Vietnam.

Etimología: del latín *arboreus*, -a, -um = arbóreo, por su porte.



Gmelina arborea



Descripción: árbol caducifolio de 3-30 m de altura, con la corteza lisa, castaño grisácea y las ramillas densamente tomentosas, sin espinas. Hojas anchamente ovadas, de 8-25 x 4,5-20 cm, con la base de cuneada a cordada, el margen entero, o a veces ligeramente lobado, y el ápice redondeado o acuminado. Son de textura papirácea, de color verde oscuro brillante y con algunos pelos en los nervios por el haz, y más claras y normalmente pubescentes por el envés; nervadura con 3-5 pares de nervios laterales. Pecíolo peloso, de 3,5-13 cm de longitud. Inflorescencias terminales o axilares, sobre pedúnculos de 10-30 cm de largo, con bractéolas de lanceoladas a lineares o triangulares, de 8-15 x 1,5-2 mm, caedizas. Flores con el cáliz verde, de 2-7 x 4-5 mm, con 5 lóbulos de 0,8-1 mm de largo, velutinoso, no acrescente en el fruto. Corola con un tubo de 1,5-2 cm de largo y un limbo bilabiado con 4-5 lóbulos, de color amarillo con tintes rojizos, pubescente externamente; el labio anterior trilobado, con el lóbulo central espatulado, amarillo y de 15-20 mm de largo, y los laterales castaño-rojizos y de 10-15 mm de largo; el labio posterior con 1-2 lóbulos de 6-7 mm de largo, de color castaño rojizo. Estambres glabros, amarillos, de desigual longitud, el par anterior de 15-20 mm de largo y el posterior de 12-14 mm. Estilo de 15-23 mm de largo. Fruto de elipsoide a obovoide-elipsoide, glabro, rojizo o amarillento en la madurez.

Se cultiva en colecciones. Es un árbol de rápido crecimiento, con notable importancia económica por su madera y sus aplicaciones medicinales. Sus frutos al parecer son comestibles.

15. *Premna* L.

Género de árboles, arbustos y subarbustos caducifolios, erectos o a veces algo trepadores, con ramillas redondeadas, lenticeladas, de glabras a densamente tomentosas. Hojas simples, opuestas, decusadas, en ocasiones verticiladas, generalmente pecioladas, enteras o crenadas, a menudo glandular-puntiformes, sin estípulas. Inflorescencias cimosas, laxas o densas, generalmente formando panículas, corimbos, espigas o tirsos, terminales y axilares, pedunculadas o subsésiles, con flores pequeñas y abundantes, purpúreas o blanquecinas, bisexuales o polígamas por aborto; brácteas pequeñas y estrechas. Cáliz gamosépalo, tubular o acampanado, truncado o dentado y algo bilabiado, con un labio entero o con 2 dientes y otro entero o con 3 dientes, persistente y más o menos acrescente en la fructificación; corola gamopétala, infundibuliforme, con un tubo corto y cilíndrico, densamente peloso en la garganta, y un limbo oblicuo con 4-5 lóbulos extendidos, iguales o subiguales y más o menos bilabiado, con el labio superior generalmente entero o más raramente con 2 lóbulos y el labio inferior

trilobado, siendo el lóbulo central de mayor tamaño. Androceo con 4 estambres didínamos, epipétalos, insertos en la garganta del tubo corolino, con los filamentos muy delgados, inclusos, más raramente ligeramente exertos, con las anteras oblongas u ovoides, ditecas, con tecas paralelas o algo divergentes. Ovario con 4 lóculos, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo filiforme, terminal, glabro, algo exerto; estigma cortamente bífido, con lóbulos divergentes. Fruto drupáceo, globoso u ovoide, con epicarpo delgado y carnosos y endocarpo duro con 1 pireno que contiene 4 semillas o 1-3 por aborto; semillas sin endosperma. Comprende de 50 a 200 especies, en función del tratamiento de cada autor, distribuidas por los trópicos y subtropicos de Asia, África, Australia e islas del Pacífico. El nombre procede del griego *premonon* = tocón (de un árbol) al parecer en alusión a la poca talla de algunas especies.

1. *P. microphylla* Turcz.

P. formosana Maxim.

P. japonica Miq.

P. microphylla var. *glabra* Nakai

Manzano almizclero

Origen: China, Taiwán y Japón.

Etimología: de las palabras griegas *mikros* = pequeño y *phyllon* = hoja, por su tamaño.

Descripción: arbolito o arbusto caducifolio de 3-6 m de altura en cultivo, con las ramillas redondeadas, pubescentes de jóvenes y más tarde glabrescentes. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, bastante variables, de ovado-lanceoladas a obovadas, elípticas u ovadas, de 3-13 x 1,5-7 cm, con la base estrechamente cuneada y atenuada en el pecíolo, el margen entero o con 2-3 pares de dientes toscos a cada lado en la mitad superior, incluso ocasionalmente aserrado, y el ápice agudo o largamente acuminado; son de textura membranácea, glabras excepto por alguna pubescencia en los nervios de ambas caras, desprendiendo fuerte olor al estrujarlas; nerviación con 3-4 pares de nervios laterales. Pecíolo de 0,5-2 cm de largo, con pubescencia esparcida. Inflorescencias en panículas cónicas terminales, poco ramificadas, de 3-12 x 2-8 cm, con el raquis glabro. Brácteas lineares, de 1-3 mm de largo. Flores tubular-acampanadas, sobre pedicelos glabros de 1-4 mm de longitud. Cáliz acampanado, de unos 2 mm, glabro, verde con tintes purpúreos, con 5 lóbulos anchamente deltoides, obtusos, de 0,5 mm de largo, ligeramente pelosos en el margen; corola blanco-amarillenta, bilabiada, con un tubo de unos 7 x 2 mm, con diminutos pelos glandulares externamente y pelosa en la garganta; labio superior orbicular, ligeramente bilobado, de unos 2 x 2 mm, el inferior extendido, de unos 3 x 5 mm, fuertemente trilobado, con lóbulos ovoides, obtusos. Androceo con 4 estambres insertos. Estilo filiforme, más largo que los estambres, ligeramente bilobado en el ápice. Fruto drupáceo, globoso u obovado, púrpura-negruzco en la madurez, de unos 3 mm de diámetro, rodeado por el cáliz persistente en su mitad inferior.

Planta rara vez vista en jardines, siendo más utilizada en las técnicas de bonsái. Otra planta de esta familia rara de ver es *Aegiphila bogotensis* (Spreng.) Moldenke [= *Ehretia bogotensis* Spreng., *E. tomentosa* H.B.K.], un arbusto nativo de Colombia y Ecuador, con ramillas angulosas cubiertas de tomento blanquecino y hojas opuestas, decusadas, subcoriáceas, elíptico-oblongas, de 6-19 x 3-9 cm, con la base decurrente en el pecíolo, tomentosas de jóvenes, con el nervio central destacado. Inflorescencias en cimas axilares largamente pedunculadas y con pocas flores. Cáliz anchamente obcónico, anguloso, de 6-15 mm de largo, tomentoso, con 4 dientes, persistente en fruto; corola hipocrateriforme, amarillenta, con el tubo cilíndrico de hasta 15 mm de largo y el limbo con 4-5 lóbulos oblongo-ovados, de hasta 9 x 5 mm. Androceo con 5 estambres normalmente inclusos. Fruto oblongo, de unos 10 x 7 mm, acompañado del cáliz acrescente, endurecido y cupuliforme.

16. *Lantana* L.

Género de arbustos, subarbustos o plantas herbáceas perennes, con los tallos erectos, prostrados o semitrepadores, hirsutos, escábridos o tomentosos, a veces espinosos. Hojas opuestas y decusadas, o en verticilos de 3 (-4), normalmente pecioladas, simples, con el margen dentado o crenado, generalmente rugosas al tacto, con glándulas puntiformes y con un olor característico. Inflorescencias en densas espigas axilares, pedunculadas, cilíndricas o subglobosas, con brácteas pequeñas. Flores sésiles, amarillas, rojas, blancas, rosadas, moradas o bicolores, naciendo en la axila de una bráctea ovada o lanceolada. Cáliz pequeño, membranáceo, tubular, truncado o sinuado-dentado, con 4 dientes, a veces bilabiado; corola zigomorfa, hipocrateriforme, con el tubo estrechamente cilíndrico y el limbo extendido, con 4-5 lóbulos desiguales, obtusos o emarginados. Androceo con 4 estambres, didínamos, inclusos, insertos hacia el centro del tubo de la corola; anteras ovadas, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Gineceo unicarpelar, con un ovario bilocular, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo terminal, corto; estigma grueso, oblicuo o sublateral. Fruto drupáceo, cubierto por el cáliz muy delgado, acrescente, a veces separándose en 2 pirenos, cada uno con 1 semilla. Comprende unas 150 especies nativas en su mayoría de los trópicos y subtropicos de América. El nombre de *Lantana* fue puesto por Linneo a este género en razón al parecido de sus inflorescencias con las del viburno (*Viburnum lantana*).

Clave de especies

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Arbusto de 1-2 m de altura, a veces con espinas recurvadas. Inflorescencias con brácteas de subuladas a lanceoladas | 1. <i>L. strigocamara</i> |
| 1 | Planta herbácea sufruticosa, rastrera, sin espinas. Inflorescencias con brácteas de ovadas a anchamente elípticas | 2. <i>L. montevidensis</i> |



Lantana strigocamara



Lantana urticoides

1. ***L. strigocamara*** R.W. Sanders
Sida 22(1): 392 (2006)
Lantana, bandera española.

Origen: complejo de origen híbrido que envuelve tanto a la verdadera *L. camara* L. como a otras especies muy parecidas, como *L. nivea* Vent., *L. scabrída* Soland., *L. splendens* Medik. y *L. hirsuta* M. Martens & Galeotti

Etimología: el epíteto específico procede del nombre del grupo *strigosa*, al que pertenecen algunas de las especies involucradas, y de *L. camara*.

Descripción: arbusto de 1-2(-3) m de altura, muy ramificado, con los tallos angulosos, pilosos o hirsutos, con o sin espinas recurvadas. Hojas opuestas, rara vez ternadas, de cordadas a ovado-oblongas, de 2-12 x 2-6 cm, con la base cordada o redondeada,

el margen crenado-aserrado, con 15-25 dientes por cada lado, y el ápice de agudo a acuminado; son de textura cartácea, con el haz de color verde oscuro, rugoso y más o menos escábrido, y el envés con tricomas estrigosos pequeños en los nervios, que sobresalen claramente. Pecíolo de 7-12 mm de largo, hirsuto. Inflorescencias axilares, en capítulos subglobosos de 2-3 cm de diámetro, sobre pedúnculos de 2-10 cm de largo, con brácteas de subuladas a lanceoladas, puberulentas o hirsutas, de 3-8 mm de largo, agudas, caedizas en el fruto. Cáliz muy corto, de unos 3 mm de largo, membranacea, irregularmente truncado; corola hipocrateriforme, amarilla, rojo-anaranjada, blanca, rosada o rojiza, con la garganta normalmente amarilla; tubo delgado, de 7-12 mm de largo, ligeramente curvado, y limbo de 6-10 mm de diámetro con los lóbulos orbiculares. Estambres inclusos, con las anteras elipsoides. Estilo filiforme, de unos 3 mm de largo; estigma capitado. Fruto drupáceo, globoso, de unos 5 mm de diámetro, de color negro azulado en la madurez, con 1-2 pirenos.



Lantana strigocamara 'Variegata'



Lantana strigocamara 'New Gold'



cultivar de Lantana strigocamara



Frutos de Lantana strigocamara

Especie bastante variable dado su origen híbrido. Otras especies cultivadas, algunas de las cuales han sido consideradas variedades de *L. camara*, son: **L. nivea** Vent. subsp. **nivea** (= *L. camara* var. *nivea* (Vent.) L.H. Bailey), de hojas lanceoladas o elípticas de 3-12 cm de largo y flores que abren de color blanco, azulado o rosa pálido, con la garganta amarilla. **L. camara** subsp. **aculeata** (L.) R.W. Sanders (= *L. aculeata* L.), con los tallos, ramas y ramillas con abundantes espinas recurvadas, siendo de porte más trepador que el tipo y con los tallos más largos, con hojas de anchamente ovadas a elíptico-lanceoladas y flores amarillas o anaranjadas, tornándose rosadas más tarde. **L. urticoides** Hayek, nativa de Texas, es un arbusto con las ramillas, pedúnculos y pecíolos setosos, las hojas de anchamente ovadas a redondeadas, de 2-9 x 1-1,5 cm, y las flores amarillas que se tornan rojo-anaranjadas. Existen algunos híbridos de porte bajo y flores amarillas obtenidos del cruce con **L. montevidensis** (Spreng.) Briq., como '**New Gold**' o '**Pot of Gold**' utilizándose con buenos resultados como plantas cobertoras.

Las lantanas son muy abundantes en parques y jardines, y se utilizan en grupos o incluso formando setos, pues admiten muy bien la poda. Gustan de lugares soleados, floreciendo casi todo el año, y se multiplican por semillas o por esquejes. Se trata de una planta muy invasora, y los frutos, especialmente si están verdes, son muy tóxicos para las personas y el ganado.



Lantana montevidensis



Lantana montevidensis 'Alba'

2. **L. montevidensis** (Spreng.) Briq.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 301 (1904)
Lippia montevidensis Spreng.
Lantana sellowiana Link & Otto
Lantana rastrera.

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

Etimología: del neolatín *montevidensis-e* = de Montevideo, capital de Uruguay.

Descripción: planta herbácea sufruticosa o subarbusto muy ramificado, con tallos rastreros, débiles, radicales en los nudos, subredondeados, inermes, más o menos estrigosos o pubescentes. Hojas generalmente opuestas, muy variables, de ovadas a lanceoladas, de 1,2-3,5 x 0,8-1,6 cm, a veces más pequeñas, con la base cuneado-atenuada u obtusa, el margen toscamente dentado y el ápice subagudo u obtuso; son de color verde oscuro y algo escábridas o hirsutas en el haz y más pálidas y estrigosas en los nervios por el envés. Pecíolo corto, de unos 4 mm de longitud. Inflorescencias en capítulos hemisféricos que se alargan en la fructificación, con brácteas más o menos ovadas y estrigosas. Flores sésiles, con el cáliz de unos 2 mm de largo, con 4-5 dientes, pubescente; corola infundibuliforme, rosa, lila o violeta, con la garganta amarilla normalmente, con el tubo delgado, de unos 8-10 mm de largo y el limbo extendido de unos 6 mm de diámetro, con 4-5 lóbulos. Fruto drupáceo, de color violeta oscuro, globoso, carnoso, de unos 4 mm de diámetro, encerrado hasta su mitad en el cáliz acrescente.

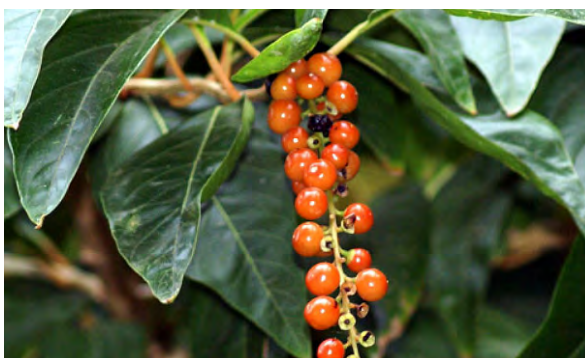
Planta bastante frecuente que podemos ver cultivada dejando colgar los tallos, en jardinerías y en taludes o como planta cobradora del terreno. Existen algunas variedades con otro color de flor.

17. *Citharexylum* L.

Género de árboles o arbustos caducifolios o siempreverdes, inermes o con espinas axilares, con las ramillas tetrágonas. Hojas opuestas o verticiladas, más raramente alternas, simples, sésiles o pecioladas, enteras o dentadas, a menudo con un par de glándulas en la base. Inflorescencias en racimos espiciformes axilares o, más raramente, terminales, plurifloros, erectos o arqueados. Flores pequeñas, cada una con 1 bráctea inconspicua. Cáliz tubular-acampanado, truncado y entero o con 5 dientes cortos y desiguales, persistente en el fruto; corola hipocrateriforme o infundibuliforme, con el tubo cilíndrico y el limbo extendido, normalmente con 5 lóbulos subiguales, pubescente en la garganta. Estambres normalmente 4, a veces 5 pero uno de ellos transformado en un estaminodio rudimentario, generalmente didínamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola o ligeramente por encima, inclusos, con los filamentos cortos y las anteras ovoides o sagitadas, ditecas, con las tecas paralelas, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario bicarpelar, con 4 lóculos, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo terminal, corto, incluso; estigma subcapitado, ligeramente bilobado. Fruto drupáceo, con 2 pirenos, cada uno con 2 semillas, rodeado del cáliz acrescente. Comprende más de 100 especies nativas desde el sur de EE.UU. hasta Argentina y Uruguay, Bermudas e Indias Occidentales. El nombre procede del griego *kithara* = lira, cítara y *xylon* = madera, en alusión al uso de su madera para la confección de instrumentos musicales.



Citharexylum spinosum



1. *C. spinosum* L.

Sp. Pl. 625 (1753)

C. quadrangulare Jacq.

C. fruticosum L.

Bella sombra

Origen: Es nativo de las Indias Occidentales y norte de Sudamérica.

Etimología: del latín *spinosus-a-um* = espinoso, con espinas, aunque no siempre las tiene.

Descripción: arbolito o arbusto siempreverde o caducifolio, dependiendo del clima, que puede alcanzar 6-8 (-10) m de altura en cultivo, con la copa estrecha y las ramas y ramillas cuadrangulares, grisáceas, glabras, rara vez espinosas. Hojas opuestas, decusadas, a veces una de cada par reducida, de elíptico-oblongas a oblongas, de 4-25 x 1,5-9 cm, a veces mayores, con la base aguda y con 1-2 glándulas negras, el margen normalmente entero y el ápice de agudo a cortamente acuminado; son de color verde vivo en el haz y normalmente más pálidas en el envés, glabras en ambas caras, con el nervio central y 5-8 pares de nervios laterales poco marcados en el haz y más notables en el envés. Pecíolo delgado, de 0,7-2,4 cm de largo. Inflorescencias en racimos axilares y terminales, arqueados. Flores sobre pedicelos muy delgados, de 1,5-4 mm de largo. Cáliz de 3-4 mm de largo, glabro, con 5 dientes muy pequeños; corola blanca o cremosa, más o menos hipocrateriforme, con el tubo de 4-6 mm de largo, glabro externamente y piloso en el interior a la altura de la garganta; limbo con 5 lóbulos suborbiculares, de 2-3 mm de longitud, algo ciliados. Fruto drupáceo, oblongo, de unos 8 x 6 mm, carnoso, negro o negro-rojizo en la madurez, con el cáliz acrescente y cupuliforme que se torna anaranjado al principio.

Su madera es dura y de grano fino, utilizándose en carpintería y, sobre todo, en la fabricación de instrumentos musicales de cuerda. Se utiliza como árbol de alineación en zonas cálidas, soportando bastante bien las podas de formación. Se multiplica por semillas y por estacas. Otras especies cultivadas ocasionalmente son **C. montevidense** (Spreng.) Moldenke, nativo de Brasil, Argentina, Uruguay y Paraguay, **C. myrianthum** Cham., nativo de Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina y **C. subflavescens** S.F. Blake, nativo de Venezuela, Ecuador, Colombia y Perú.

Referencias bibliográficas:

- Acevedo-Rodríguez P.** (2003). Bejucos y plantas trepadoras de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Smithsonian Institution.
- Atkins S.** (2004). Verbenaceae, en *The Families and Genera of Vascular Plants 7*: 449-468. Springer.
- Atkins S.** (2005). The genus *Stachytarpheta* (Verbenaceae) in Brasil. *Kew Bull.* 60: 161-272
- Aymard G.A.** (2005). Verbenaceae, en *Flora of the Venezuelan Guayana 9*: 407-445
- Baker J.G. & Stapf O.** (1900). Verbenaceae, en *Flora of Tropical Africa 5*: 273-332.
- Barwick M.** (2004). *Tropical & subtropical trees. An Encyclopedia.* Timber Press. Portland, Oregon
- Bassols G.B. & Gurni A.A.** (1996). Especies del género *Lippia* utilizadas en medicina popular latinoamericana. *Dominguezia 13*(1): 7-25
- Bentham G. & Hooker J.D.** (1886). Verbenaceae. *Gen. Pl.* 2: 1131-1160
- Bramley G.L.C.** (2009). The genus *Callicarpa* (Lamiaceae) in Borneo. *Bot. J. Linnean Soc.* 159: 416-455
- Bramley G.L.C.** (2013). The genus *Callicarpa* (Lamiaceae) in the Philippines. *Kew Bull.* 68: 1-50
- Cantino P.D.** (1992). Evidence for a polyphyletic origin of the Lamiaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 361-379
- Cantino P.D., Wagstaff S.J. & Olmstead R.G.** (1999). *Caryopteris* (Lamiaceae) and the conflict between phylogenetic and pragmatic considerations in botanical nomenclature. *Syst. Bot.* 23: 369-386
- Clay H.F. & Hubbard J.C.** (1987). *The Hawai'i garden. Tropical shrubs.* University of Hawaii Press. Honolulu.
- Compadre C.M., Robbins E.F. & Kinghorn A.D.** (1986). The intensely sweet herb, *Lippia dulcis* Trev.: historical uses, field inquiries, and constituents. *Journ. Ethnopharmacology 15*: 89-106
- Corrêa M.P.** (1926-1978). *Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas.* 6 vol. Rio de Janeiro. Imprensa Nacional.
- Chang Hung-Ta** (1951). A Review of the Chinese Species of *Callicarpa*. *Acta Phytotax. Sin.* 1(3): 269-312
- Chen T., Chaw S. & Yang Y.** (1998). A revision. of *Callicarpa* (Verbenaceae) of Taiwan. *Taiwania 43*(4): 330-345

- De Kok R.P.J.** (2007). The genus *Vitex* L. (Lamiaceae) in New Guinea and the South Pacific Islands. *Kew Bull.* 62: 587-603
- De Kok R.P.J.** (2008). The genus *Vitex* (Labiatae) in the Flora Malesiana region, excluding New Guinea. *Kew Bull.* 63: 17-40
- De Kok R.P.J.** (2012). A revision of the genus *Gmelina* (Lamiaceae). *Kew Bull.* 67: 293-329
- De Kok R.P.J.** (2013). The genus *Premna* L. (Lamiaceae) in the Flora Malesiana area. *Kew Bull.* 68: 55-84
- Fayaz A.** (2011). Encyclopedia of tropical plants. Identification and cultivation of over 3.000 tropical plants. Firefly Books. New York.
- Friedmann F.** (2011) Verbénacées, en Flore des Seychelles. Dicotylédones. IRD Editions.
- Gibson D.N.** (1970). Verbenaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24: 192-195
- Hoyos J.** (1978). Flora tropical ornamental. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas. Venezuela.
- Johnson S.** (2007). Review of the declaration of *Lantana* species in New South Wales. NSW Department of Primary Industries.
- Lam H.J.** (1919). The Verbenaceae of the Malayan Archipelago. M. de Vaal. Groningen.
- Leeratiwong C., Chantaranothai P. & Paton A.J.** (2009). A synopsis of the genus *Callicarpa* L. (Lamiaceae) in Thailand. *Thai Forest Bull.* 37: 36-58
- Leeratiwong C., Chantaranothai P. & Paton A.J.** (2011). A synopsis of the genus *Clerodendrum* (Lamiaceae) in Thailand. *Trop. Nat. Hist.* 11(2): 177-211
- Leeratiwong C., Chantaranothai P.** (2014). The genus *Volkameria* L. (Lamiaceae) in Thailand. *Thai Jour. Bot.* 6(2): 107-113
- Long D.J.** (1999). Verbenaceae, en Flora of Bhutan 2(2): 911-936
- Lorenzi H. & Souza H.M.** (1995). Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. Editora Plantarum.
- Marçal de Sousa S.** (2008). Contribuições à biosistemática do gênero *Lippia* L. (Verbenaceae). Tesis Universidad Federal de Lavras. Brasil.
- Marx H.E. et al.** (2010). A molecular phylogeny and classification of Verbenaceae. *American Journal of Botany* 97(10): 1647-1663
- Mendez Santos I.E.** (2001). The problem of *Citharexylum spinosum* (Verbenaceae) in the Antilles. *Willdenowia* 31: 419-424
- Mendez Santos I.E.** (2002). A taxonomic revision of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae) in the Greater Antilles. *Willdenowia* 32: 285-301
- Méndez Santos I.E.** (2013). Las especies ornamentales e introducidas de *Clerodendrum* (Lamiaceae) cultivadas en Cuba. *Bouteloua* 15: 31-44
- Merrill E.D.** (1912) A flora of Manila. Bureau of Science. Publication 5. Manila
- Moldenke H.N. & Moldenke A.L.** (1983). Verbenaceae, en A revised handbook of the Flora of Ceylon 4: 196-487
- Moldenke H.N.** (1934). A monograph of the genus *Aegiphila*. *Brittonia* 1(5-6): 245-477
- Moldenke H.N.** (1936a). A monograph of the genus *Callicarpa* as it occurs in America and in cultivation I. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 39: 288-317
- Moldenke H.N.** (1936b). A monograph of the genus *Callicarpa* as it occurs in America and in cultivation II. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 40: 38-131
- Moldenke H.N.** (1956). Verbénacées, en Flore de Madagascar et des Comores. Paris.
- Moldenke H.N.** (1973). Verbenaceae, en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 137-144
- Moldenke H.N.** (1980). Verbenaceae, en Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* XIII, parte 5(2): 609-721
- Moldenke H.N.** (1981). Notes on the genus *Holmskioldia* (Verbenaceae). *Phytologia* 48: 313-356
- Moldenke H.N.** (1983a). Additional notes on the genus *Caryopteris* (Verbenaceae) parte I a III. *Phytologia* 52(7) a 53(3)
- Moldenke H.N.** (1983b). Notes on the genus *Caryopteris* (Verbenaceae). *Phytologia* 52(6): 415-437
- Moldenke H.N.** (1985-1989). Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae) parte I a XXXVIII. *Phytologia* 57(2) a 64(3).
- Múlgura M.E., Martínez S. & Suyama A.** (1998). Morfología de las inflorescencias en *Lippia* (Verbenaceae). *Darwiniana* 36: 1-12
- Munir A.A.** (1982). A taxonomic revision of the genus *Callicarpa* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 6(1): 5-39

- Munir A.A.** (1984a). A taxonomic revision of the genus *Gmelina* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 7(1): 91-116
- Munir A.A.** (1984b). A taxonomic revision of the genus *Premna* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 7: 1-44
- Munir A.A.** (1987). A taxonomic revision of the genus *Vitex* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 10(1): 31-79
- Munir A.A.** (1989). A taxonomic revision of the genus *Clerodendrum* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 11(2): 101-173
- Munir A.A.** (1992). A taxonomic revision of the genus *Stachytarpheta* Vahl (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 14(2): 133-168
- Munir A.A.** (1993a). A taxonomic revision of the genus *Lippia* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 15(2): 129-145
- Munir A.A.** (1993b). A taxonomic revision of the genus *Phyla* Lour. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 15(2): 109-128
- Munir A.A.** (1995). A taxonomic revision of the genus *Duranta* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 16: 1-16
- Munir A.A.** (1996). A taxonomic review of *Lantana camara* L. and *L. montevidensis* (Spreng.) Briq. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 17: 1-27
- Munir A.A.** (2002). A taxonomic revision of the genus *Verbena* L. (Verbenaceae) in Australia. *J. Adelaide Bot. Gard.* 18(1): 21-103
- Nash D.L. & Nee M.** (1984). Verbenaceae, en Flora de Veracruz, 41: 1-154
- Nesom G.L.** (2010). A new species of *Verbena* (Verbenaceae) from northeastern Mexico and an overview of the *V. officinalis* group. *Phytoneuron* 2010-13: 1-13.
- Nesom G.L.** (2010). Infrageneric classification of *Verbena* (Verbenaceae). *Phytoneuron* 2010-11: 1-15
- Nesom G.L.** (2010). Revision of *Verbena* ser. *Tricesimae* (Verbenaceae). *Phytoneuron* 2010-35: 1-38
- Nesom G.L.** (2010). Taxonomic notes on *Verbena bonariensis* (Verbenaceae) and related species in the USA. *Phytoneuron* 2010-12: 1-16
- O'Leary N. & Múlgura M.E.** (2012). A taxonomic revision of the genus *Phyla* (Verbenaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 98: 578-596
- O'Leary N. & Thode V.** (2016). The genus *Glandularia* (Verbenaceae) in Brasil. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 101: 699-749
- O'Leary N., Múlgura M.E. & Morrone O.** (2007). Revisión taxonómica de las especies del género *Verbena* (Verbenaceae): serie *Pachystachyae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 571-621.
- O'Leary N., Lu-Irving P., Moroni P. & Siedo S.** (2016). Taxonomic revision of *Aloysia* (Verbenaceae, Lantaneae) in South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 101: 568-609
- Perry L.M.** (1933). A revision of the North American species of *Verbena*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20(2): 239-363
- Pool A. & Rueda R.** (2001). Verbenaceae, en Flora de Nicaragua 3: 2497-2525
- Rajendran A. & Daniel P.** (2002). The Indian Verbenaceae. A taxonomic revision. Bishen Singh Mahendra Pal Singh. Dehra Dun.
- Rogier de Kok** (2008). The genus *Vitex* (Labiatae) in the Flora Malesiana region, excluding New Guinea. *Kew Bulletin* 63: 17-40
- Rotman A. D. & Múlgura M.E.** (1999). Verbenaceae, Flora del Valle de Lerma. *Aportes Bot. Salta Ser. Fl.* 5(11): 1-68.
- Rueda R.** (1993). The genus *Clerodendrum* (Verbenaceae) in Mesoamerica. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 870-890
- Rueda R.** (1994). Systematics and evolution of the genus *Petrea* (Verbenaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 610-652
- Rzedowski J. & Calderón de Rzedowski G.** (2002). Verbenaceae, en Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 100: 1-145
- Sanders R.W.** (1984). Provisional synopsis of the species and natural hybrids in *Duranta* (Verbenaceae). *Sida* 10(4): 308-318
- Sanders R.W.** (2006). Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): I. Correct application of *Lantana camara* and associated names. *Sida* 22: 381-421
- Sanders R.W.** (2012). Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): II. Taxonomic revision. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(2): 403-441
- Shih-Huei Chen & Ming-Jou Wu** (2003). Remarks on the species of *Stachytarpheta* (Verbenaceae) of Taiwan. *Bot. Bull. Acad. Sin.* 44: 167-174

- Shou-liang C. & Gilbert M.** (1994). Verbenaceae, en Flora of China 17: 1-49.
- Siedo S.J.** (2006). *Systematics of Aloysia* (Verbenaceae) Thesis. University of Texas. Austin
- Smith A.C. & Darwin S.P.** (1991). Verbenaceae, en Flora Vitiensis Nova 5: 162-216
- Srivastava R.C. & Choudhary R.K.** (2008). Species diversity and economic importance of the family Verbenaceae in Arunachal Pradesh. *Bulletin of Arunachal Forest Research* 24(1-2): 1-21
- 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.
- Steane D.A. & Mabberley D.J.** (1998). *Rotheca* (Lamiaceae) revived. *Novon* 8: 204-206
- Steane D.A., Scotland R.W., Mabberley D.J., Wagstaff S.J., Reeves P.A. & Olmstead R.G.** (1997). Phylogenetic relationships of *Clerodendrum* s.l. (Lamiaceae) inferred from chloroplast DNA. *Syst. Bot.* 22: 229-243
- Steane D.A., Scotland R.W., Mabberley D.J. & Olmstead R.G.** (1999). Molecular systematics of *Clerodendrum* (Lamiaceae): ITS sequences and total evidence. *Am. J. Bot.* 86: 98-107
- Steibel P.E.** (2000). Las Verbenáceas (*Verbenaceae*) de la provincia de La Pampa, Argentina. *Rev. Fac. Agronomía* 11(1): 1-30
- Thode V.A. & Mentz L.A.** (2010). O gênero *Glandularia* J.F. Gmel. (Verbenaceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 24(2): 529-557
- Troncoso N.S.** (1974). Los géneros de Verbenaceas de Sudamérica extratropical. *Darwiniana* 18: 295-412
- Umber R.E.** (1979). The genus *Glandularia* (Verbenaceae) in North America. *Systematic Botany* 4(1): 72-102
- Verdcourt B.** (1992). Verbenaceae, en Flora of Tropical East Africa. A. A. Balkema. Rotterdam.
- Walker E.H.** (1976). Flora of Okinawa and the Southern Ryukyu Islands. Smithsonian Institution Press. Washington D.C.
- Walker E.H.** (1976). Verbenaceae, en Flora of Okinawa and the Southern Ryukyu Islands. Smithsonian Institution Press. Washington.
- Watkins J. & Sheehan T.** (1975). Florida landscape plants. The University Presses of Florida.
- Wearn J.A. & Mabberley D.J.** (2011a). *Clerodendrum* (Lamiaceae) in Borneo. *Syst. Bot.* 36: 1050-1061
- Wearn J.A. & Mabberley D.J.** (2011b). *Clerodendrum* confusion-redefinition of, and new perspectives for, a large Labiate genus. *Gard. Bull. Singapore* 63(1-2): 119-124
- Whistler W.A.** (2000). Tropical ornamentals. A Guide. Timber Press. Portland. Oregon.
- Willmann D. et al.** (2000). Verbenaceae, en Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 27. UNAM.
- Xia N.** (2009). Verbenaceae, en Flora of Hong Kong 3: 81-97
- Wunderlin R.P., Hansen B.F. & Franck A.R.** (2019). Verbenaceae, en Flora of Florida 6: 216-238
- Yang Y., Lu S. & Chen T.** (1998). Verbenaceae, en Flora of Taiwan 2^o ed. 4: 403-428
- Yuan Y.W., Mabberley D.J., Steane D.A. & Olmstead R.G.** (2010). Further disintegration and redefinition of *Clerodendrum* (Lamiaceae): implications for the understanding of the evolution of an intriguing breeding strategy. *Taxon* 59:125-133