

## CXXXIX. VERBENACEAE \*

Plantas herbáceas, sufruticosas o arbustivas. Tallos de sección cuadrangular o circular. Hojas opuestas o verticiladas, simples o palmaticompuestas, sin estípulas, pecioladas. Inflorescencia racemosa, a veces espiciforme o en espiga de verticilastros formados por cimas dicasiales opuestas, bracteadas. Flores pentámeras o a veces tetrámeras, hermafroditas. Cáliz actinomorfo o zigomorfo, en general con lóbulos poco diferenciados. Corola  $\pm$  zigomorfa, gamopétala, bilabiada; labio superior con 2 lóbulos, generalmente corto; labio inferior con 3 lóbulos, a veces 2. Androceo formado por 4 estambres alternipétalos, libres, didínamos. Anteras con tecas paralelas o divergentes, con dehiscencia longitudinal. Gineceo formado por un ovario súpero, con 2 carpelos soldados, con 1, 2 ó 4 lóculos a causa de la formación de falsos tabiques, con 1 rudimento seminal erecto en cada cavidad y placentación axilar. Estilo terminal. Estigma oblicuo capitado, bilobulado o bifido. Fruto drupáceo (nuculanio), o bien en esquizocarpo.

*Observaciones.*—Integrada por unos 100 géneros y 3000 especies repartidas principalmente por las regiones tropicales, subtropicales y templadas del hemisferio S, menos numerosas en el hemisferio N. La familia está delimitada según el criterio de J.I. Briquet in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 132-182 (1897). La subfamilia *Viticoideae*, según la moderna clasificación que toma como base estudios de ADN, se considera incluida en *Labiatae* [cf. R.M. Harley & al. in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 7: 193 (2004)]. Algunas especies tropicales tienen importancia económica por su interés maderable como, por ejemplo, la teca [*Tectona grandis* L. fil., Suppl. Pl.: 151 (1782)]. Otras son ornamentales y se cultivan en la Península Ibérica e Islas Baleares, como, por ejemplo, la hierbaluisa (*Aloysia citrodora*), *A. lycioides* Cham. in Linnaea 7: 237 (1832), la bandera española (*Lantana camara*), la lantana rastrera [*L. montevidensis* (Spreng.) Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 301 (1904), *Lippia montevidensis* Spreng., Syst. Veg. 2: 751 (1825), basión.] y la durante [*Duranta erecta* L., Sp. Pl.: 637 (1753)], las verbenas [*Verbena rigida*, *V. bonariensis*, *V. canadensis* (L.) Britton in Mem. Torrey Bot. Club 5(18): 276 (1894), *Buchnera canadensis* L. in Mant. Pl. Altera: 88 (1771) basión., *V. peruviana* (L.) Britton in Ann. New York Acad. Sci. 7: 197 (1893), *Erinus peruvianus* L., Sp. Pl.: 630 (1753) basión., *V. tenuisecta* Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 294 (1904), *V. hybrida* Groenl. & Rümpler in Vilm., Vilm. Ill. Blumengärtn. 1: 1263 (1873)] y el sauzgatillo (*Vitex agnus-castus*); con menor frecuencia también se cultivan

\* A.J. Pujadas Salvà, A. Quintanar, F.J. Cabezas & R. Morales (eds.)

**1. Lantana**

*Caryopteris mastacanthus* Schauer in DC., Prodr. 11: 625 (1847), *Citharexylum spinosum* L., Sp. Pl.: 625 (1753), *Clerodendrum trichotomum* Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 201 (1780) y *Phyla filiformis*. Muchas de estas especies, introducidas en jardinería, ocasionalmente escapan de cultivo y pueden encontrarse como subespontáneas; algunas de ellas incluso llegan a naturalizarse.

*Bibliografía.*—S. ATKINS in K. KUBITZKI (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 7: 449-468 (2004); J.I. BRIQUET in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 132-182 (1897); R.M. HARLEY & al. in K. KUBITZKI (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 7: 167-275 (2004); S.J. WAGSTAFF & R.G. OLMSTEAD in Syst. Bot. 22(1): 165-179 (1997).

- 1. Sufrutícicos o arbustos ..... 2
- Plantas herbáceas o ligeramente leñosas en la base ..... 4
- 2. Hojas (2)3(4)-verticiladas; fruto en esquizocarpo ..... **2. Aloysia**
- Hojas opuestas, decusadas, raramente 3-verticiladas; fruto drupáceo ..... 3
- 3. Hojas simples, con nervadura pinnada; inflorescencia en espiga corimbiforme; cáliz apenas acrescente; fruto mucho mayor que el cáliz, no incluido en éste .... **1. Lantana**
- Hojas compuestas, con nervadura palmeada; inflorescencia en espiga de verticilastros; cáliz acrescente; fruto de longitud ligeramente mayor que la del cáliz, incluido hasta en sus 3/4 partes aproximadamente ..... **5. Vitex**
- 4. Planta con pelos ramificados, mediifijos, naviculares; espigas muy densas y compactas; cáliz bipartido; fruto con 2 mericarpos ..... **3. Phyla**
- Planta con pelos simples; espigas alargadas y estrechas, laxas o densas; cáliz ± actinomorfo; fruto con 4 mericarpos ..... **4. Verbena**

**VERBENOIDEAE**

Plantas herbáceas, sufruticosas o arbustivas. Hojas simples, opuestas, decusadas. Inflorescencia racemosa o espiciforme. Fruto drupáceo, o bien con 2 ó 4 mericarpos libres.

*Observaciones.*—*Lantana*, *Aloysia* y *Phyla* pertenecen a la tribu *Lantaneae* Endl.; *Verbena*, a la tribu *Verbeneae*.

**1. Lantana L.\***

[Lantána, -ae f. – italiano *lantana* f. = la lantana o morrionera (*Viburnum Lantana* L., Caprifoliaceae). Según parece, nombre que se menciona en la literatura botánica por vez primera en Gesner, *Horti Germaniae* (1561), quien dijo: Lantana es el nombre que los italianos dan al arbusto porque sus ramitas, a la manera de los mimbres, son flexibles. [...] Algunos lo tienen por un *Viburnum* –quizá relacionado con lat. *lentus*, -a, -um = flexible, dúctil // lento, tranquilo, perezoso, etc.; Linneo, en su *Philosophia botanica* (1751), escribe “lentore ramorum”–; luego nos dijo en su *Hortus Cliffortianus* (1738), a propósito del género *Lantana* L. (Verbenaceae) y en latín, como es lógico: Echo mano de Lantana para denominar este género, sinónimo antiguo de *Viburnum* (...)]

Plantas sufruticosas o arbustivas, aromáticas. Tallos erectos, ascendentes, ramificados, escábridos, con pelos simples. Hojas simples, opuestas, decusadas,

\* A.J. Pujadas Salvà & L. Plaza

1. *Lantana*

raramente 3-verticiladas, sin estípulas, perennes, dentadas o serradas, con nervadura pinnada, hirtas por el haz y el envés, pecioladas o subsésiles. Inflorescencia en espiga corimbiforme, axilar, largamente pedunculada, solitaria, densa. Flores sésiles, solitarias en la axila de una bractéola, hermafroditas. Cáliz tubular, apenas bilabiado, membranáceo. Corola hipocraterimorfa, apenas bilabiada, con 4-5 lóbulos. Estambres didínamos, insertos hacia la parte superior del tubo de la corola; filamentos muy cortos; anteras glabras, incluidas. Ovario bilocular, ovoide, con 1 rudimento seminal en cada lóculo, glabro. Estigma simple, oblicuo o sublateral, grueso. Fruto en drupa, de mesocarpo carnoso, endocarpo pétreo, con 2 pirenos monospermos. Semillas sin endospermo.  $x = 11^*$ .

*Observaciones.*—Género que consta de unas 150 especies, la mayoría americanas y algunas de los trópicos del Viejo Mundo.

1. *L. camara* L., Sp. Pl.: 627 (1753)

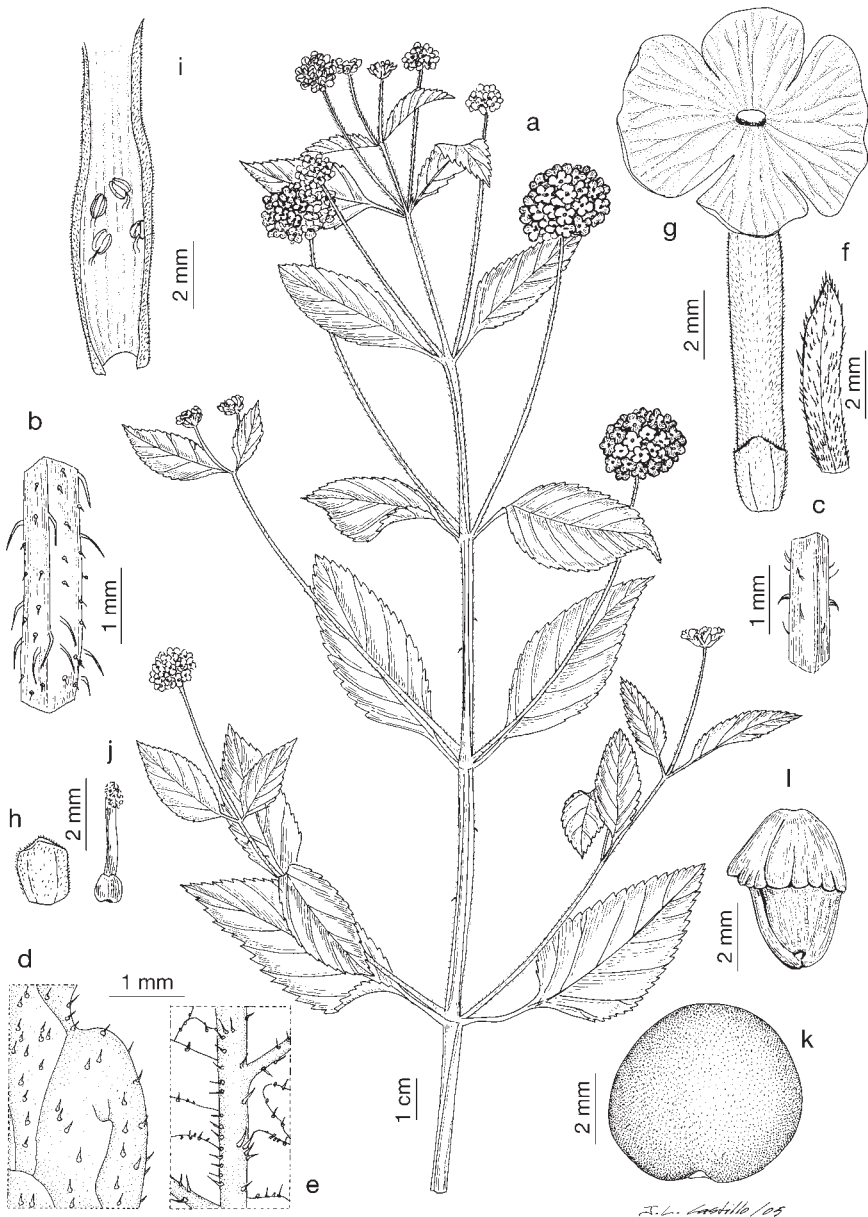
[Camára]

*Ind. loc.*: “Habitat in America calidiore”

*Jc.*: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 82: 12 fig. 5 G-M (1980); Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 5: 263 (1979); Munir in J. Adelaide Bot. Gard. 17: 10 (1996); lám. 1

Sufrútice o arbusto hasta de 2(4) m, muy ramificado, de aspecto globoso, con ligero aroma a limón. Tallos jóvenes cuadrangulares, escábridos, generalmente con agujones retrorsos en los cantos, hirtos, con pelos hasta de 1 mm, con célula bulbosa en la base, con pelos glandulíferos de c. 0,2 mm. Hojas opuestas, raramente 3-verticiladas, con lámina de (1,5)4-13 × (1)2-8 cm, de ovada a lanceolada, ± acuminada, de base redondeada, subcordada, subtruncada o atenuada, cortamente crenado-serradas, ásperas al tacto, ruguloso-escabriúsculas, con haz densamente hirta, con pelos de c. 0,4 mm, de base buliforme, con envés con pelos rígidos y pelos glandulíferos sésiles, con peciolo de 0,5-2,5 cm. Inflorescencia axilar, con los pedúnculos generalmente más largos que las hojas axilantes, en espiga corimbiforme, densa. Bractéolas 4-9 mm, lanceoladas. Cáliz 1,5-2 mm, tubular, corto, membranáceo, apenas o irregularmente bilabiado, hirta, con pelos de c. 0,1 mm. Corola hipocraterimorfa, color blanco, amarillo, anaranjado, rosado, morado o rojo, frecuentemente con garganta amarilla, generalmente en inflorescencias bicoloras de flores color anaranjada y flores amarillas que viran a rojo, o bien de flores color rosado o morado y flores color blanquecino o blanco amarillento que viran a rosado o morado, a veces inflorescencias concoloras; tubo 10-14 mm, estrecho, recto, a veces ligeramente curvado, hirta por fuera, con indumento denso de pelos de c. 0,1 mm, por dentro con pelos de 0,3-0,4 mm; limbo 10-11 mm de diámetro, con 4-5 lóbulos. Estambres ± didínamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Drupas de 4-7 mm de diámetro, ± esféricas, verdes, que con frecuencia se desprenden sin madurar, virando a color negro-azulado o negruzco brillante, con 2 pirenos.  $2n = 22, 33, 44, 55, 66^*$ .

Cultivada como ornamental y naturalizada, en terrenos removidos y herbazales sobre suelos nitrificados; 0-100 m. I-XII. Originaria de América tropical, ampliamente naturalizada en regiones tropicales y subtropicales. Algunas zonas costeras de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [A] [(Al)] [(B)] [Ca] [Gr] [H] [Ma] [Mu] [PM] [(Po)] [T] [(V)]. **Port.:** [Ag] [BAI] [BL] [DL] [E]. **N.v.:** albahaca de caballo, bandera española, cámara, cariaquito, lantana, maestrante del Brasil, té de Bahamas; *port.:* camará, camará-de-cheiro, camará-de-espinho, camará-de-folha-grande, camará-



Lám. 1.—*Lantana camara*, a-l) Parque Cruz Conde, Córdoba (COA 33934): a) rama florífera; b) tallo joven, detalle del indumento; c) tallo, zona basal, detalle del indumento; d) hoja, detalle del indumento del haz; e) hoja, detalle del indumento del envés; f) bractéola; g) flor; h) cáliz; i) tubo de la corola abierto con androceo; j) gineceo; k) drupa; l) pireno.

2. *Aloysia*

vermelho, cámbara, cambará-de-cheiro, cambará-de-chumbo, cambará-de-espinho, cambará-juba, cambará-miudo, cambará-verdadeiro, freira, lantana, trepadeira; *cat.*: bandera espanyola, roser moro (Menorca), lantana, paradís (Mallorca).

*Observaciones.*—Según R.W. Sanders in Sida 22: 381-421 (2006), la mayoría de las plantas que se cultivan y que se encuentran en algunos casos asilvestradas corresponden a un complejo híbrido que ha denominado con el nombre de *Lantana strigocamara* R.W. Sanders in Sida 22: 394, fig. 4 (2006). De esta especie se han obtenido diversas cultivariedades, descritas, en su mayoría, como formas botánicas. Es una planta tóxica.

2. *Aloysia* Gómez Ortega & Palau\*

[*Aloýsia*, -ae f. – lat. medieval *Aloisia*(*Aloysia*), -ae f. = Luisa. El género *Aloysia* Gómez Ortega & Palau (Labiatae) fue así denominado en honor de la entonces princesa de Asturias, María Luisa de Borbón-Parma, esposa del futuro rey de España Carlos IV]

Plantas sufruticosas o arbustivas, aromáticas. Tallos erectos, ramificados, con pelos simples. Hojas simples, opuestas, decusadas o 3-verticiladas, raramente 4 verticilos, caducas, sin estípulas, enteras, onduladas, dentadas o lobuladas, con nervadura pinnada, pecioladas o sésiles. Inflorescencia en espigas paniculadas, terminales o axilares, laxas. Flores sésiles o subsésiles, solitarias en la axila de una bráctea, hermafroditas. Cáliz tubular, con 4 dientes, frecuentemente provisto de 2 lóbulos laterales, membranáceo. Corola hipocraterimorfa, con tubo más largo que el cáliz, ± bilabiada, con 4 lóbulos. Estambres didínamos, inclusos o ligeramente exsertos, subsésiles o con filamentos muy cortos, insertos en la parte superior del tubo de la corola. Anteras glabras. Ovario bicelular, obovado u oblongo, con 1 rudimento seminal en cada lóculo. Estilo corto, estigma bifido. Fruto en esquizocarpo, con exocarpo delgado con 2 mericarpos monospermos, plano-convexos.

*Observaciones.*—Consta de unas 30 especies, todas originarias de América.

*Bibliografía.*—J. ARMADA & A. BARRA in *Taxon* 41: 88-90 (1992).

1. *A. citrodora* Gómez Ortega & Palau, Descr. Nuevo Gen. [citrodóra]

Pl.: [3] (1779); Palau, Parte Práct. Bot.: 768, pl. [2] (1784)

*Verbena triphylla* L'Hér., Stirp. Nov.: 21 tab. 11 (1785-1786)

*Verbena citrodora* (Gómez Ortega & Palau) Cav., Descr. Pl.: 68 (1802)

*Lippia citrodora* (Gómez Ortega & Palau) Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 269 (1818)

*Lippia triphylla* (L'Hér.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 253 (1898)

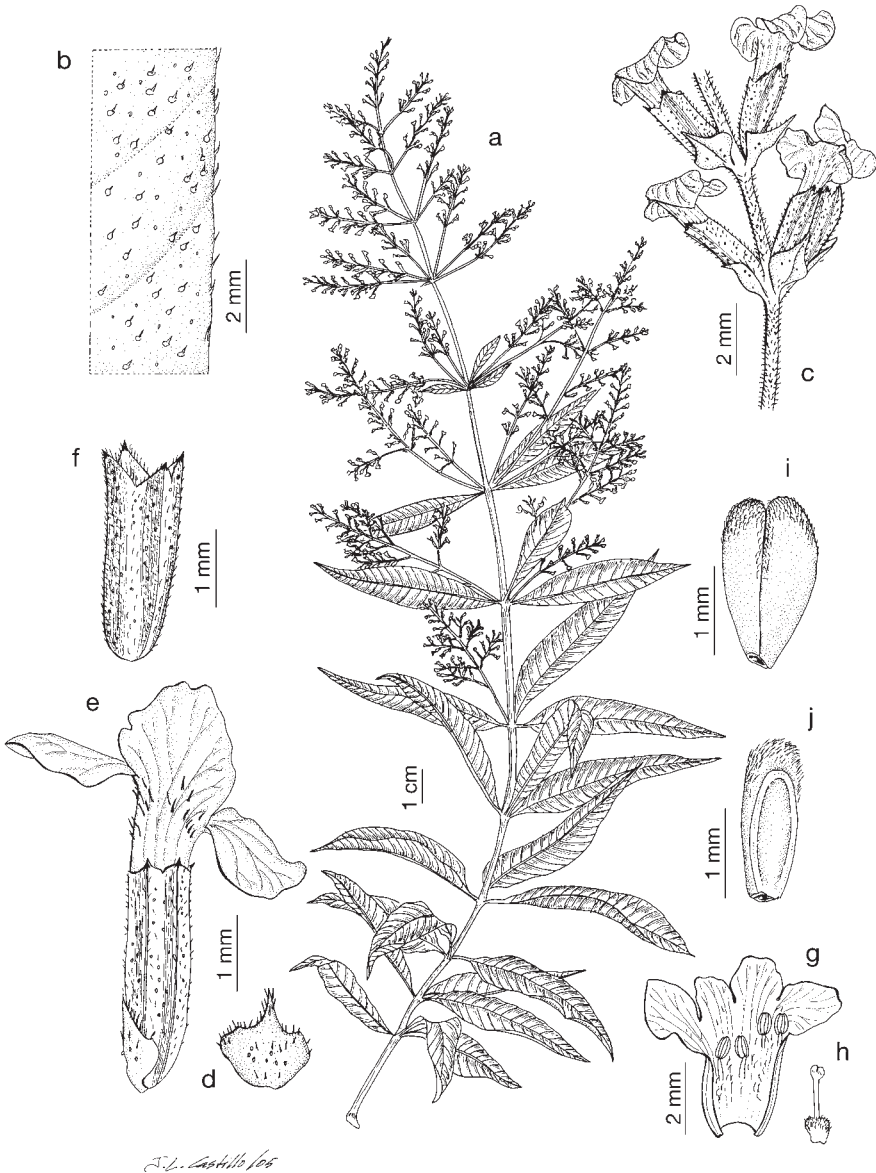
*A. triphylla* (L'Hér.) Britton in Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 6: 140 (1925), nom. illeg., non Royle, Ill. Bot. Himal. Mts.: 299 (1833)

*Ind. loc.*: “Habita en Buenos Ayres, Chile y otras partes de la América Meridional; y prevalece cultivándose, en varios jardines de Madrid”

*lc.*: Font Quer, Pl. Medic.: 639 (1962); Palau, Parte Práct. Bot., pl. [2] (1784); lám. 2

Arbusto 2-6 m, caducifolio, escábrido, con aroma agradable a limón. Tallos erectos, los adultos ± cilíndricos, glabrescentes, los jóvenes de sección cuadrangular, estriados, escábridos, con pelos antrorsos hasta de 0,2 mm. Hojas con lá-

\* A.J. Pujadas Salvà & L. Plaza



Lám. 2.—*Aloysia citrodora*, a-h) Parque Cruz Conde, Córdoba (COA 33933); i-j) Torrelavega, Cantabria (MA 682714): a) rama florífera; b) hoja, detalle del indumento; c) inflorescencia, detalle; d) bráctea; e) flor, vista lateral; f) cáliz; g) corola abierta, androceo; h) gineceo; i) mericarpos; j) mericarpo por la cara interior.

3. *Phyla*

mina de (30)45-110 × (7)9-25 mm, 3-verticiladas, raramente 4-verticiladas u opuestas, de lanceoladas a estrechamente lanceoladas, con ápice agudo y base atenuada, con margen entero o ligeramente ondulado, escábrido, con pelos antrorsos rígidos, verdes, con el haz escábrida, con pelos de 0,1-0,2 mm, antrorsos, de base buliforme, abundantes, con glándulas esferoidales y el envés cubierto de glándulas esferoidales, con pelos antrorsos sobre el nervio medio; peciolo 2-10 mm. Inflorescencia hasta de 25 cm, terminal, paniculiforme, laxa, frecuentemente con espigas o racimos de espigas solitarios en la axila de cada hoja superior, rara vez más. Brácteas hasta de (3)10 × 1 mm, progresivamente menores hacia el ápice, con frecuencia los nudos superiores áfilos; bractéolas 1,5-2 mm, anchamente ovado-acuminadas o rómbicas, algo más largas que anchas, verdosas, a veces teñidas ligeramente de color púrpura, cortamente pubescentes, con pelos de 0,1-0,2 mm y glándulas esferoidales. Flores sésiles o subsésiles que nacen en la axila de la bráctea, agrupadas en verticilos trímeros, a veces solitarias. Cáliz 2-3,5 mm, tubular, subtetragonal, zigomorfo, con garganta ligeramente inclinada, con 4 dientes de menos de 1/4 de la longitud del tubo, triangulares, color verdoso o púrpura, corta y densamente pubescentes, con pelos de 0,1-0,2 mm y glándulas sésiles. Corola 3,5-5,5 mm, hipocraterimorfa, color blanco o lilacino; tubo 2,5-3,7 mm, cilíndrico, algo más ancho hacia el ápice, con pelos de c. 0,2 mm en el interior y glabro por fuera, pubescente solo hacia el ápice, color lila; limbo 2,5-3,5 mm de diámetro, irregular, bilabiado, con 4 lóbulos, los 2 inferiores más desarrollados, algo pelosos, con glándulas esferoidales por fuera, en la base del limbo. Estambres superiores insertos 0,5-0,7 mm por encima de los inferiores; filamentos de 0,2-0,4 mm; anteras amarillentas inclusas o las de los superiores ligeramente exertas. Ovario densamente peloso. Fruto obovoide u oblongo, con mericarpos de 1,3-1,8 × 0,5-0,6 mm, plano-convexos, pelosos en el ápice, color castaño.  $2n = 36^*$ .

Cultivada en jardines y huertos, raramente naturalizada; 0-900 m. V-XII. Sudamérica, Argentina, Chile y Uruguay, naturalizada en algunas áreas de la región mediterránea. Escapada de cultivo, principalmente en el S de la Península Ibérica. **Esp.:** [(Gr)] [(J)] [Ma] [(Z)]. **N.v.:** cedrón, cedrón del Perú, cidrón, hierba cidrera, hierba de la primavera, hierba de la princesa, hierbaluisa, luisa, maría luisa, reina luisa, verbena, verbena de olor de cidra, verbena de tres hojas, verbena olorosa, yerba de María Luisa; *port.:* bela-alóisia, bela-luisa, cidrila, doce-lima, limonete, lúcia-lima, pessegueiro-inglês, verbena-cidrada; *cat.:* herba de la princesa, herballuisa (Mallorca), herba Marialluisa, marialluisa.

*Observaciones.*—Planta utilizada, en infusión, como medicinal por su exquisito aroma.

3. *Phyla* Lour.\*

[Phýla, -ae f. – gr. *phylḗ*, -ês f. = tribu // cuerpo de tropa (batallón de infantería, escuadrón de caballería) // multitud // clase, género, etc. En el protólogo se dice: “Nom. (Phylḗ tribus) *Phyla* llamó a la múltiple flor que sale del cáliz común” –evidentemente, no se refiere al cáliz, que llama “perianthium proprium”, sino a las brácteas basales de la inflorescencia]

Plantas herbáceas perennes, a veces leñosas en la base. Tallos decumbentes, ramificados, radicantes en los nudos, con pelos compuestos mediifijos, adpre-

\* A.J. Pujadas Salvà & L. Plaza

## 3. Phyla

sos, escábridos. Hojas opuestas, decusadas, simples, ligeramente dentadas o serradas, con nervadura pinnada, a veces poco conspicua, pelosas por haz y envés. Inflorescencia en espigas axilares largamente pedunculadas, globosas, ovoides o cilíndricas, aisladas, muy densas. Brácteas imbricadas, más largas que el cáliz, 1 por flor. Flores hermafroditas, hipóginas, sésiles. Cáliz tubular, comprimido, bicarinado, provisto de 2 lóbulos laterales, membranáceo. Corola zigomorfa, bilabiada, con tubo largo, glabra, excepto la base exterior del limbo que es pubescente, marcescente; tubo más largo que el cáliz, recto, bi o trilobulado; labio inferior más largo que el superior, éste bilobulado. Estambres didínamos, insertos en la parte superior del tubo de la corola, inclusos; filamentos muy cortos; anteras glabras. Ovario bicarpelar, bilocular, globoso, con 1 rudimento seminal en cada lóculo, glabro; estilo corto; estigma terminal, capitado. Fruto en esquizocarpo, elipsoide, subgloboso u obovoide, liso, de exocarpo delgado, con 2 mericarpos monospermos, plano-convexos. Semillas sin endospermo.

*Observaciones.*—Consta de unas 15 especies, todas americanas. Este género se diferencia bien de *Lippia* por su porte herbáceo y  $\pm$  postrado, con pelos compuestos mediifijos, espigas densas en la antesis, brácteas conspicuas no dispuestas en 4 filas, estigma terminal y exocarpo del fruto delgado. En *Lippia*, en cambio, el porte es arbustivo o sufruticoso, con pelos simples, espigas  $\pm$  alargadas en la antesis, brácteas conspicuas dispuestas en cuatro filas y estigma sublateral.

*Bibliografía.*—A.A. MUNIR in J. Adelaide Bot. Gard. 15(2): 109-128 (1993).

1. Inflorescencia globosa, a veces ovoide; brácteas más largas que anchas, ovadas, ovado-rómbicas o ampliamente lanceoladas, acuminadas, carinadas; cáliz dividido en c. 3/4 de su longitud; corola color lila o rosado; planta, por lo general, estéril ..... **1. P. filiformis**
- Inflorescencia globosa o cilíndrica; brácteas de anchura mayor o igual a su longitud, de anchamente obovadas a cordadas, acuminadas, en la fructificación a veces flabeladas o cordadas, apiculadas o múticas, no o escasamente carinadas; cáliz dividido casi hasta la base; corola blanquecina o color blanco azulado; planta que produce frutos ... **2. P. nodiflora**

**1. P. filiformis** (Schrad.) Meikle, Fl. Cyprus 2: 1249 (1985) [filifórmis]

*Lippia filiformis* Schrad., Index Seminum Horti Goett. 1834: 4 (1834) [basió.]

*Lippia canescens* auct., non Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 263 (1818)

*Lippia repens* auct., non (Bertol.) Spreng., Syst. Veg. 2: 752 (1825)

*Lippia nodiflora* var. *repens* auct., non (Bertol.) Schauer in DC. Prodr. 11: 586 (1847)

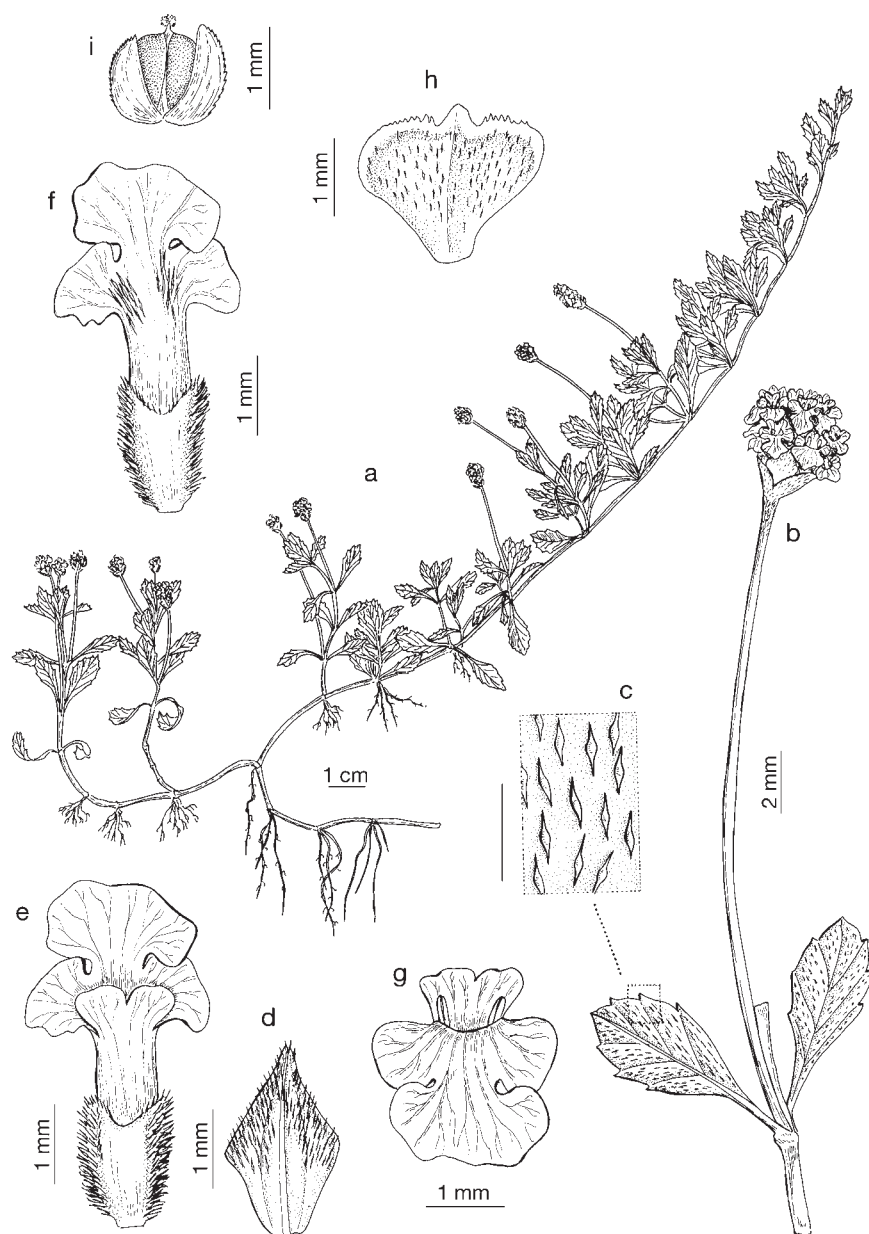
*P. canescens* auct., non (Kunth) Greene in Pittonia 4: 48 (1899)

*Ind. loc.*: "Chili"

*lc.*: Munir in J. Adelaide Bot. Gard. 15(2): 123 (1993) [sub *P. canescens*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 406 (1987) [sub *P. canescens*]; L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 89 (2001) [sub *L. filiformis*]; lám. 3 a-g

Hierba (5)10-50(150) cm, perenne, algo leñosa. Tallos decumbentes, ramificados, radicantes en los nudos, de sección cilíndrica y débilmente cuadrangular en los tallos jóvenes, color gris seríceo o verde grisáceo, algo escábridos, con





*F. L. Cerdillo, 1991*

Lám. 3.—*Phyla filiformis*, a-g) Torrent de Barberà, Establiments, Mallorca, Balears (MA 346123): a) hábito; b) hojas y escapo floral; c) hoja, detalle del indumento; d) bráctea; e) flor, vista dorsal; f) flor, vista ventral; g) corola, detalle de los labios. *P. nodiflora*, h, i) Cana del Río, Orihuela, Alicante (MA 370273): h) bráctea; i) cáliz con gineceo.

3. *Phyla*

indumento denso de pelos de 0,2-0,3 mm, adpresos. Hojas con limbo de 7-26(30) × (2)3-10(12) mm, lanceoladas, oblanceoladas u obovadas, de base atenuada o cuneada y ápice redondeado u obtuso, a veces agudo, con nervios secundarios apenas visibles, dentadas en la mitad superior, dientes ligeramente curvados en el ápice, con margen externo normalmente cóncavo, a veces enteras, con haz y envés densamente pelosos; peciolo (1)3-5(10) mm. Inflorescencia (5)7-10(12) × (4)7-10 mm, en espiga, globosa, a veces ovoide, con pedúnculo de (7)20-50(90) mm, de longitud (1)2-3(6) veces la de la hoja axilante. Brácteas 2,5-3 mm, más largas que anchas, ovadas, ovado-rómbicas o anchamente lanceoladas, acuminadas, carinadas, densamente seríceas, verdes o a veces color púrpura, con margen de 0,1-0,2 mm, membranáceo. Cáliz 1,5-2 mm, con 2 lóbulos laterales poco profundos, hasta de 1/4 de su longitud, densamente pubérulo lateralmente, con pelos de 0,1-0,3 mm. Corola (3)4-5 mm, color lila o rosado; tubo (2)2,5-3 mm, de longitud mayor o igual que la de la bráctea; limbo de 2,5-3(3,5) mm de diámetro, con 5 lóbulos claramente desiguales, con glándulas esferoidales en la base exterior. Fruto en esquizocarpo, con mericarpos estériles de 1,5-2,0 × 1,0-1,2 mm, plano-convexos, lisos.

Suelos ± húmedos y compactados, en áreas litorales, junto a corrientes de agua, lagunas o embalses, graveras, a veces arvense en cultivos de arroz, en substrato arenoso, arcilloso, calcáreo o síliceo; 0-500 m. (III)V-IX(X). Originaria del C y S de América y naturalizada en la región mediterránea, en la Península Ibérica, Islas Baleares, Córcega, Cerdeña, Francia, Italia, en la región macaronésica y en el S de África. Dispersa por las zonas costeras mediterránea y atlántica e Islas Baleares, más rara en el interior, falta en la costa cantábrica. **Esp.:** [A] [B] [Ca] [Cc] [Ge] [Hu] [L] [Ma] [Na] [PM] [Se] [To] [V] [(Z)]. **Port.:** [AAI] [BB] [BL].

*Observaciones.*—Ha sido utilizada en jardinería como planta cespitosa y se ha naturalizado. *P. canescens* (Kunth) Greene in Pittonia 4: 48 (1899) [*Lippia canescens* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 263 (1818), basión.] es una especie muy próxima a *P. filiformis*, con la que a veces se ha confundido; se diferencia por tener un indumento mucho más denso, de pelos hasta de 0,6 mm, que da a la planta un aspecto más ceniciento o cano, espigas de ovadas a cilíndricas, brácteas más cortas, de anchura aproximadamente igual o mayor que su longitud, ampliamente obovadas, cáliz con pelos laterales hasta de 0,5 mm y mericarpos bien desarrollados.

2. *P. nodiflora* (L.) Greene in Pittonia 4: 46 (1899)

[nodiflora]

*Verbena nodiflora* L., Sp. Pl.: 20 (1753) [basión.]

*Lippia nodiflora* (L.) Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 15 (1803)

*Zappania repens* Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia 3: 27 (1810)

*Lippia nodiflora* f. *repens* (Bertol.) Knoche, Fl. Balear. 2: 312 (1922)

*Lippia nodiflora* var. *tarraconensis* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 8: 172 (1909)

*Ind. loc.:* "Habitat in Virginia"

*lc.:* Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 82: 2 (1980); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 354 (1996) [sub *Lippia nodiflora*]; Munir in J. Adelaide Bot. Gard 15(2): 116 (1993); Zohary, Fl. Palaestina 3, pl. 153 (1977); lám. 3 h-i

Hierba (9)15-75 cm, perenne. Tallos inicialmente decumbentes, radicantes solo en algunos nudos, con extremos floríferos ascendentes, escasamente ramificados, de sección cuadrangular, verdosos, ligeramente escábridos, con indumento no muy denso de pelos de 0,2-0,4 mm. Hojas con lámina de (1,5)2-4(5) × (0,3)0,5-1,5(2) cm, obovada, rómbica, oblanceolada, lanceolada o espatulada,

4. *Verbena*

de base largamente atenuada o cuneada, con ápice de redondeado a subobtusado, muy raramente agudo, con nervios secundarios conspicuos en el envés, serradas en la parte apical, con el margen externo de los dientes normalmente recto, con haz y envés pelosos; peciolo 1-3 mm. Inflorescencia 5-10 × 5-6 mm, en espiga, globosa o cilíndrica, con pedúnculo de (20)30-60(95) mm, de (0,8)1-2(3) veces la longitud de la hoja axilante. Brácteas 1,8-3 mm, de anchura mayor o igual que la longitud, de ampliamente obovadas a cordadas, acuminadas, en la fructificación a veces flabeladas o cordadas, apiculadas o múticas, no o escasamente carinadas, con indumento poco denso, eglanduloso, con margen membranáceo hasta de 0,3 mm, verdes o teñidas de color púrpura. Cáliz 1,2-1,5 mm, dividido hasta casi la base, bicarinado, pubérulo lateralmente, con pelos < 0,1 mm. Corola 2,5-3 mm, color blanquecino o blanco azulado; tubo 2-2,5 mm, de la misma o menor longitud que la bráctea; limbo 1,5-2 mm de diámetro, con (4)5 lóbulos desiguales, con glándulas sésiles en la base exterior muy poco conspicuas. Fruto en esquizocarpo, con mericarpos de 1,1-1,2 × 0,8-1,2 mm, planoconvexos, lisos.  $2n = 18^*$ .

Terrenos húmedos, praderas litorales, herbazales subnitrófilos, márgenes de acequias y ríos, albuferas, marismas, marjales, lagunas y embalses, cauces de torrentes, a veces arvense en cultivos de regadío, en sustratos arcillosos, arenosos o calcáreos; 0-100 m. (V)VI-IX(X). Región mediterránea, SW de Asia y regiones tropicales y subtropicales de Asia, África, América y Australia. Zona litoral mediterránea del E y S de España. **Esp.:** A Al B Cs (Ge?) Gr (Hu?) Mu PM[Mil Mn (Ib?)] T V. **N.v., cat.:** verbena de nusus florits.

*Observaciones.*—Muy variable en su morfología y en el porte, ramificación, tamaño y forma de las hojas. Se han descrito diferentes variantes a las que se puede atribuir un escaso valor taxonómico. L. Villar & al. [cf. Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 89 (2001), sub *Lippia nodiflora*] recogen una cita de *L. repens* [cf. F. Cámara in Anales Estac. Exp. Aula Dei 3(3-4): 327 (1955)] que con casi toda seguridad haya que atribuir a *P. filiformis*.

4. *Verbena* L.\*

[Verbéna, -ae f. – lat. *herba vervena*(*vervena*, *berbena*) o, simplemente, *verbena*, -ae f. = principalmente, la verbena (*Verbena officinalis* L., Verbenaceae), aunque además, al parecer, diversas especies del género *Anchusa* L. (Boraginaceae), como las *A. officinalis* L., *A. undulata* L., *A. azurea* Mill., etc., y la achicoria –*Cichorium Intybus* L. (Compositae)–. También, y sobre todo en plural, lat. *verbenae*, -arum f. pl. = ramas o ramilletes de plantas sagradas –laurel, olivo, mirto, romero, etc.– que llevaban los sacerdotes en los sacrificios, así como los feciales, los suplicantes, etc. –el nombre genérico sin duda está relacionado con lat. *verbera*, -erum n. pl. = vergajos, látigos, azotes, etc.]

Plantas herbáceas, anuales o perennes. Tallos decumbentes, ascendentes o erectos, ramificados o a veces simples, de sección cuadrangular, escábridos, estrigulosos o puberulo-glandulosos, con pelos simples. Hojas simples, opuestas, raramente, 3-verticiladas, serradas, dentadas, pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas, las superiores a veces subenteras, con nervadura pinnada, escábridas por haz y envés; pecioladas o sésiles. Inflorescencia en panícula o racimo de espigas bracteadas, a veces en espigas simples, que se alargan en la fructificación. Brácteas menores, iguales o mayores que el cáliz, pelosas por el envés. Flores

\* A.J. Pujadas Salvà & L. Plaza

## 4. Verbena

hermafroditas, hipóginas, pequeñas, sésiles, a veces subsésiles, solitarias en la axila de una bráctea. Cáliz tubular,  $\pm$  actinomorfo, con (4)5 costillas y (4)5 dientes  $\pm$  iguales. Corola hipocraterimorfa, zigomorfa, débilmente bilabiada; tubo cilíndrico, recto o ligeramente curvo,  $\pm$  peloso en el interior; labio superior con 2 lóbulos; labio inferior algo mayor que el superior, con 3 lóbulos, patentes, todos  $\pm$  desiguales, obtusos, redondeados, retusos o emarginados. Estambres didínamos, insertos en la mitad apical del tubo de la corola, incluidos, subsésiles o con filamentos muy cortos; anteras glabras. Ovario súpero, ovoide, glabro, tetralocular, con un rudimento seminal en cada lóculo; estilo corto, que llega aproximadamente hasta la mitad del tubo de la corola; estigma desigualmente bilobulado. Fruto en esquizocarpo, de exocarpo delgado, ovoide-oblongo, cubierto por el cáliz persistente, con 4 mericarpos monospermos, subtrígonos. Semillas sin endosperma.

*Observaciones.*—Se compone de más de 200 especies que viven principalmente en América y algunas otras en Europa, N de África y Asia.

*Bibliografía.*—A.A. MUNIR in J. Adelaide Bot. Gard. 18(1): 21-103 (2002); N. O'LEARLY, M.E. MÚLGARA & O. MORRONE in Ann. Missouri Bot. Gard. 94: 571-621 (2007); P.F. YEO in Kew Bull. 45: 101-120 (1990).

1. Hierba 5-40(45) cm, anual o perenne, ascendente o decumbente; hojas de 2-3 pinnatipartidas a pinnatisectas; cáliz con 4 dientes ..... **5. V. supina**  
– Hierba 20-100(180) cm, perenne, erecta o ascendente; hojas serradas, dentadas, pinnatífidas o pinnatipartidas; cáliz con 5 dientes ..... 2
2. Hojas inferiores sésiles, profundamente serradas o dentadas; espigas robustas, densas; brácteas 2,4-7 mm, más largas o iguales que el cáliz ..... 3  
– Hojas inferiores pecioladas, subsésiles o sésiles, serradas, dentadas, pinnatífidas o pinnatipartidas; espigas delgadas, laxas o densas; brácteas 1,4-2,5 mm, más cortas o iguales que el cáliz ..... 4
3. Brácteas 5-7 mm, claramente más largas que el cáliz; corola con tubo c. 2 veces el cáliz ..... **1. V. rigida**  
– Brácteas 2,4-4 mm, igualando el cáliz; corola con tubo igual o ligeramente mayor que el cáliz ..... **2. V. bonariensis**
4. Hojas inferiores serradas; espigas 1-10 cm ..... **3. V. litoralis**  
– Hojas inferiores dentadas, pinnatífidas o pinnatipartidas; espigas 5-22 cm ..... **4. V. officinalis**

**1. V. rigida** Spreng., Syst. Veg. 4(2): 230 (1827)

[rígida]

*V. venosa* Gillies & Hook. in Hook., Bot. Misc. 1: 167 (1830)

*Ind. loc.*: "Rio Grande"

*lc.*: Munir in J. Adelaide Bot. Gard. 20: 43 (2002); Tronc. in Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 5: 235 (1979)

Hierba 20-60 cm, perenne, rizomatosa. Tallos erectos o ascendentes, simples o poco ramificados, de sección cuadrangular, con un surco longitudinal profundo en las caras, hispídeos, con pelos hasta de 0,8 mm, de base buliforme, patentes, con algunos pelos glandulíferos dispersos. Hojas (3,5)6-12  $\times$  (1)2-3,5 cm, opuestas, lanceoladas, oblongo-lanceoladas, subcordadas, semiamplexicaules,

agudas, frecuentemente con hojas basales elípticas u oblanceoladas y obtusas –las de la base de la inflorescencia de 1-2,2 × 0,1-0,3 cm, lineares, subenteras–, profunda y desigualmente inciso-serradas, dientes acuminados, con nervios prominentes por el envés, escábridas, hispídas, con pelos antrorsos y pelos patentes menos abundantes en ambas caras; sésiles. Inflorescencia hasta de 16(40) cm, en panícula terminal, corimbiforme, formada por varias cimas pedunculadas de tipo dicasial, la espiga central subsésil y las laterales pedunculadas, con pedúnculos de pilosidad semejante a la del tallo; espigas 2,5-3,5 × 0,8-1 cm en la fructificación, breves, densas, subcilíndricas. Brácteas 5-7 mm, más largas que el cáliz, estrechamente lanceoladas y largamente acuminadas, rígidas, glandular-pubescentes y con pelos rígidos y largos en el margen. Flores sésiles. Cáliz 3-4 mm, subactinomorfo, subglabro en el interior, verde, frecuentemente teñido de color púrpura, hispídulo, con pelos breves y rígidos y pelos glandulares hasta de 0,5 mm, patentes, con costillas con pelos breves y rígidos más largos hasta de 0,8 mm, con 5 nervios marcados, color púrpura, con 5 dientes de 0,5-0,7 mm, pequeños, subiguales, agudos, subulados. Corola 8-10 mm, color violeta-púrpura o azul intenso, densamente pubérula en el tubo por encima del cáliz, con pelos de c. 0,3 mm, escasamente pubérula en la base exterior, garganta y mitad superior del tubo revestidos de pelos de c. 0,1 mm e indumento denso por dentro; tubo 7-10 mm, de c. 2 veces la longitud del cáliz, de 0,6-1,1 mm de diámetro; limbo 6-10 mm de diámetro, ligeramente zigomorfo, lóbulos ampliamente oblongos u obovados, emarginados. Estigma con ramas desiguales. Mericarpos 1,8-1,9 mm, oblongo-cilíndricos, trígono, ligeramente reticulados en el ápice, estriados dorsalmente, fina y densamente cubiertos de escamas adpresas blanquecinas, de aspecto granuloso o tuberculado en la cara comisural, glabras, color castaño.  $2n = 42^*$ ;  $n = 7^*$ .

Terrenos abandonados o removidos, herbazales; 50-200 m. IV-VIII. Nativa de Sudamérica, en Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay, aunque se encuentra naturalizada en toda América, Europa, Sudáfrica, S de Asia, Australia y Oceanía. Cultivada con frecuencia y naturalizada localmente en el W de la Península Ibérica. **Port.:** [BA] [BL].

## 2. *V. bonariensis* L., Sp. Pl.: 20 (1753)

[bonariénsis]

*Ind. loc.:* "Habitat in agro Bonariensi"

*lc.:* Conesa in Buttl. Inst. Cat. Hist. Nat. 59: 151 (1991); Munir, J. Adelaide Bot. Gard. 20: 32 (2002) [sub var. *bonariensis*]; O'Learly & al. in Ann. Missouri Bot. Gard. 94: 581, C [sub var. *bonariensis*] D [sub var. *conglomerata*] (2007); Tronc. in Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 5: 243 (1979); Yeo in Kew Bull. 45: 106 (1990)

Hierba 50-100 cm, perenne, Tallos erectos, poco ramificados, de sección marcadamente cuadrangular, con un surco longitudinal en las caras, hispídos, con pelos hasta de 1 mm, de base buliforme, patentes, con algunos pelos glandulíferos dispersos. Hojas 7-16 × 1-2,5 cm, opuestas, oblongo-lanceoladas u elíptico-lanceoladas, cordadas, semiamplexicaules, agudas, profunda y desigualmente serradas, enteras hacia la base, las superiores 0,4-2 × 0,1-0,2 cm, lineares, subenteras, hispídas, con pelos de base buliforme, antrorsos en el haz, patentes en el envés, sésiles. Inflorescencia hasta de 40 cm, en panícula terminal,

4. *Verbena*

corimbiforme, compuesta por varias cimas pedunculadas de espigas sésiles o subsésiles, con pedúnculos con indumento semejante al del tallo, pero más denso; espigas (1,5)4-7 × (0,3)0,4-0,5 cm en la fructificación, subcilíndricas, compactas, densas. Brácteas 2,4-4 mm, de la longitud del cáliz, lanceolado-acuminadas, escabriúsculas, hirtas, con pelos antrorsos y pelos glandulíferos dispersos, ciliadas. Flores sésiles. Cáliz 2,9-4 mm, subactinomorfo, verde, frecuentemente teñido de color púrpura en su mitad apical, con 5 nervios marcados, hispídulos, con pelos antrorsos hasta de 0,5 mm principalmente en los nervios por fuera, con pelos de hasta 0,1 mm por dentro, con 5 dientes de 0,2-0,3 mm, pequeños, subiguales, agudos, subulados. Corola (3)4-6 mm, color azul oscuro, pubérula, con pelos de c. 0,2 mm en el tubo por encima del cáliz y en la base o en los labios por la cara externa, con garganta y mitad superior del tubo densamente pelosas, con pelos c. 0,1 mm por el interior; tubo 3-5 mm, igual o algo más largo que el cáliz, de 0,6-0,7 mm de diámetro; limbo 2-2,5 mm de diámetro, apenas zigomorfo, con lóbulos ampliamente obovados, retusos. Estigma con 2 lóbulos desiguales. Mericarpos 1,3-1,5 mm, oblongo-cilíndricos, trigonos, ligeramente reticulados en el ápice, estriados dorsalmente, fina y densamente cubiertos de escamas adpresas blanquecinas, de aspecto granuloso o tuberculado en la cara comisural, glabros, color castaño.  $2n = 28^*$ ;  $n = 6^*$ ,  $7^*$ ,  $14^*$ .

Terenos removidos húmedos, en márgenes de ríos y arroyos; 10-200 m. III-XII. Desde el S de Brasil y Bolivia hasta Argentina y Chile; introducida en N y Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Asia tropical, África y SW de Europa, en Portugal, España y Francia. Naturalizada en el N y el E de la Península Ibérica. **Esp.:** [(B)] [Bi] [L] [S] [SS]. **Port.:** [BA] [BL] [DL] [E] [R]. **N.v.:** verbena alta; *port.:* jarvão, urgebão.

*Observaciones.*—En nuestro territorio se reconoce solo la presencia de la var. *bonariensis*, que se caracteriza por sus brácteas agudas de igual longitud que el cáliz y por sus hojas oblongo-lanceoladas o elíptico-lanceoladas.

3. **V. litoralis** Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, [litorális]  
Nov. Gen. Sp. 2: 276, tab. 137 (1818)

var. **brevibracteata** (Kuntze) N. O’Learly in Ann. [brevibracteáta]  
Missouri Bot. Gard. 94: 598 (2007)

*V. bonariensis* var. *brevibracteata* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 254 (1898) [basión.]

*V. brasiliensis* Vell., Fl. Flumin.: 17 (1829)

*V. litoralis* var. *brasiliensis* (Vell.) Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 292 (1904)  
*Ind. loc.:* “Argentina: Tucumán. Brasilia: Cotendas. Uruguay: Montevideo”

*lc.:* O’Learly & al. in Ann. Miss. Bot. Garden 94: 600 fig. 7 A-B (2007); Tronc. in Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 5: 242 (1979); Yeo in Kew Bull. 45: 110 (1990)

Hierba (30)60-150 cm, perenne. Tallos erectos, muy ramificados, de sección marcadamente cuadrangular, sin surco longitudinal en las caras, escábridos, hispípidos, con pelos hasta de 0,5 mm, antrorsos, principalmente en los cantos. Hojas (1,5)2-7 × (0,4)0,7-2 cm, opuestas, elíptico-lanceoladas u ovadas, larga y estrechamente atenuadas en la base, subamplexicaules, irregularmente serradas arriba, escábridas, las superiores de 1-2,5 × 0,05-0,2 cm, lineares y subenteras, con pelos hasta de 0,5 mm, antrorsos, ± adpresos; sésiles. Inflorescencia hasta de 50 cm, en panícula terminal, corimbiforme, compuesta por varias cimas peduncula-

4. *Verbena*

das de tipo dicásial, con una espiga central subsésil y con las laterales pedunculadas, con pedúnculo ligeramente escábrido, hispido, con pelos hasta de 0,4 mm, antrorsos,  $\pm$  adpresos; espigas 1-10  $\times$  0,3-0,5 cm, densas en la fructificación, contraídas, subcilíndricas, delgadas. Brácteas 1,5-2 mm, más cortas que el cáliz, lanceoladas, acuminadas, escabriúsculas, hispidas, con pelos antrorsos, ciliadas. Flores sésiles. Cáliz 2-2,5 mm, subactinomorfo, verde, a veces color púrpura en el ápice, con 5 nervios marcados, hispídulos por fuera, con pelos de c. 0,1 mm, antrorsos y adpresos, glabro por dentro, con 5 dientes de 0,2-0,3 mm, subiguales, agudos, triangulares. Corola 2,5-3 mm, color violeta, densamente pelosa en el tubo por encima del cáliz, con pelos de c. 0,1 mm, rígidos, apenas pelosa en la base externa del limbo, densamente pelosa en la garganta, con pelos de c. 0,1 mm, subglabra por dentro; tubo c. 2 mm, ligeramente mayor o igualando el cáliz, de 0,4-0,5 mm de diámetro; limbo de c. 2 mm de diámetro, escasamente zigomorfo, lóbulos ampliamente oblongos o ampliamente obovados, emarginados. Estigma con 2 lóbulos desiguales. Mericarpos 1,5-1,6 mm, oblongo-cilíndricos, trigonos, con 4-5 costillas longitudinales dorsales poco marcadas, a veces ligeramente anastomosadas dorsalmente, con tricomas escabriúsculo-papilosos, de aspecto tuberculado, blanquecinos en la cara comisural, glabros, color castaño.  $2n = 28^*$ ;  $n = 14^*$ .

Márgenes de ríos y arroyos,  $\pm$  ruderal; 5-120 m. VI-IX. Sudamérica, introducida en N y Centroamérica, islas del Pacífico S, Australia, Nueva Zelanda, Nueva Guinea, SE de Asia, S y E de África tropical y Europa, en Portugal, España, Gran Bretaña y Georgia. N, NE y S de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [Bi] [Ge] [H]. **Port.:** [Mi]. **N.v., port.:** verbena-do-Brasil.

*Observaciones.*—En nuestro territorio se encuentra representada la var. *brevibracteata*, que se caracteriza por sus espigas densas, a diferencia de la variedad típica, que las tiene laxas en la base.

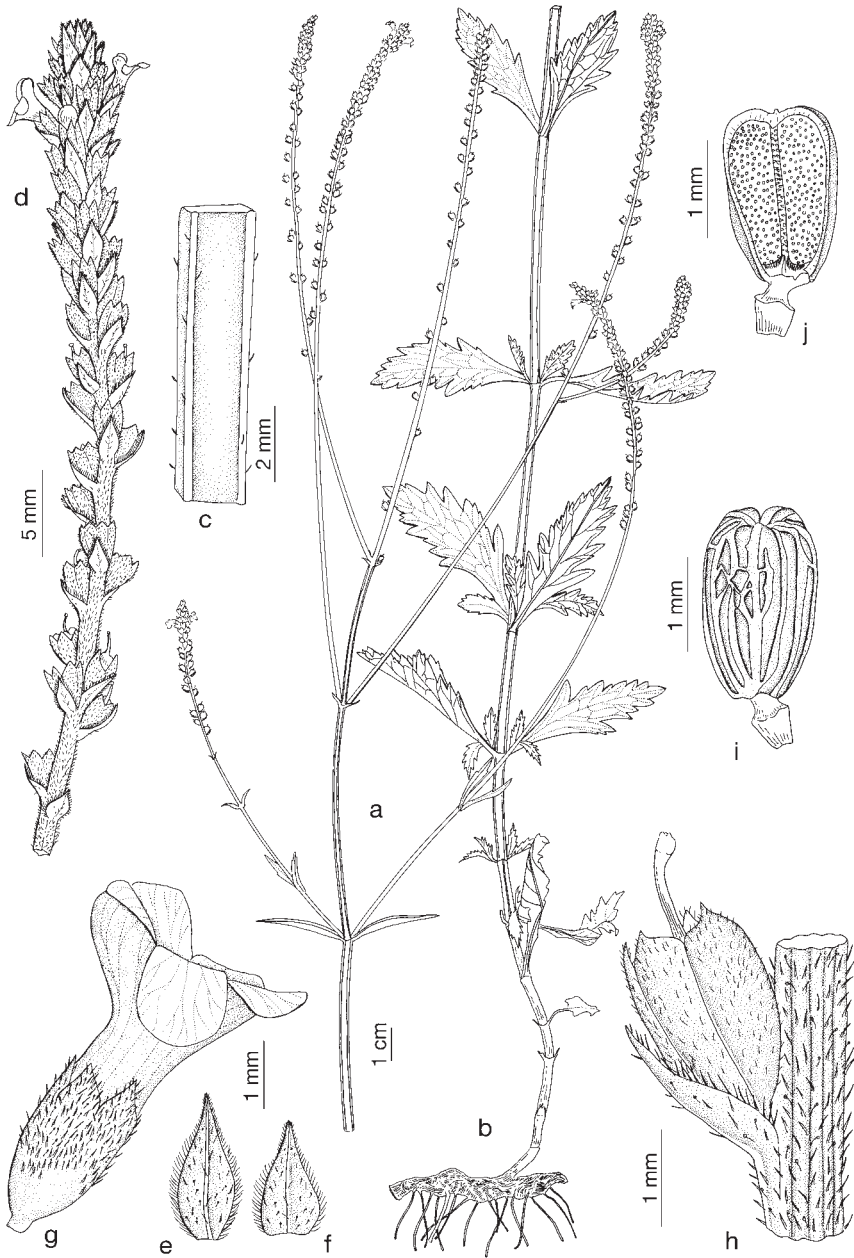
4. *V. officinalis* L., Sp. Pl.: 20 (1753)

[officinális]

*Ind. loc.:* “Habitat in Europae mediterraneae ruderatis”

*lc.:* Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 82: 7 (1980); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 405 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 88 (2001); Zohary, Fl. Palaestina 3, pl. 151 (1977); lám. 4

Hierba (20)40-100(180) cm, perenne. Tallos erectos, ramificados o simples, de sección cuadrangular, con cantos bien marcados, con surco longitudinal en las caras, hispídeos, con pelos hasta de 0,6 mm, patentes o antrorsos, a veces subglabros en la base,  $\pm$  puberulento-glandulosos hacia el ápice. Hojas 4-8  $\times$  (1)1,5-4 cm, opuestas o a veces 3-verticiladas, ovadas, ovado-lanceoladas, elípticas, lanceoladas, a veces liradas, cuneadas o atenuadas en un pecíolo hasta de 5 mm, irregularmente dentadas, incisas, de 1-2 pinnatifidas a pinnatipartidas, hispídas, con pelos antrorsos en el haz y patentes principalmente en los nervios del envés, con pelos glandulosos más abundantes por el envés; las superiores 1-3  $\times$  0,5 cm, como las inferiores, pero progresivamente menores, sésiles, subenteras o enteras, ovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, sésiles o cortamente pecioladas. Inflorescencia hasta de 55 cm, en panícula o racimo de espigas, terminal, con pedúnculos de indumento como el del tallo pero más denso y más glandulífero; espigas 5-22  $\times$  0,3-0,5 cm en la fructificación, laxas. Brácteas



Lám. 4.—*Verbena officinalis*, Cercedilla, sierra de Guadarrama, Madrid (MA 97467): a) rama florífera; b) partes basal y media de una planta; c) tallo, detalle; d) inflorescencia, detalle; e, f) bráctees; g) flor, vista lateral; h) cáliz en fructificación, detalle; i) mericarpos; j) mericarpos, cara interior.



4. *Verbena*

(1,4)2-2,5 mm, más pequeñas que el cáliz, ovado-acuminadas o lanceoladas, puberulo-glandulosas por abajo, ciliadas. Flores sésiles. Cáliz 1,7-2,8 mm, ± actinomorfo, verde, a veces color púrpura en el ápice, escábrido, hispídulo, con pelos antrorsos hasta de 0,3 mm, densos, con pelos glandulíferos más cortos, subsésiles y sésiles, glabro en el interior, con 5 dientes de 0,3-0,4 mm, ± iguales, pequeños, triangulares, a veces mucronados, agudos. Corola (3,5)4,5-6,5 mm, color lila pálido o rosado, con pelos de c. 0,1 mm, a veces glabrescente, cortamente pelosa en el interior de la garganta; tubo 2,5-4 mm, más largo que el cáliz, de 0,6-1 mm de diámetro; limbo 2,5-4 mm de diámetro, zigomorfo, lóbulos desiguales, ampliamente obovados, retusos. Estigma con 2 lóbulos desiguales, poco conspicuos. Mericarpos 1,4-2,1 mm, oblongo-cilíndricos, trígonos, con 4-5 costillas longitudinales dorsales, a veces ligeramente anastomosadas, con tricomas escabriúsculo-papilosos, blanquecinos, en la cara comisural, glabros, color castaño.  $2n = 14, 28, 56; n = 7^*$ .

Ruderal, en bordes de caminos, campos de cultivo, terrenos baldíos y herbazales, en suelos húmedos; 0-1600 m. V-XI. Europa, Asia y N de África. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. (**And.**) **Esp.:** A Ab Al Av B (Ba) Bi Bu C Ca Cc Co (CR) (Cs) Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. Todas las provincias. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E. N.v.: curasana, hierba de la ictericia, hierba de los ribazos, hierba de Santa Isabel, hierba sagrada, hierba santa, hierba verbena, hierbasanta, verbana, verbena, verbena común, verbena fina, verbena macho, verbena mayor, verbena officinal; *port.*: algeirão, algebrado, algeirão, erva-dos-leprosos, erva-sagrada, gervão, gervão, gervião, gervião, girvão, jarvão, urgeirão, verbena; *cat.*: barbera, berbena, berbera, herba barbera, herba berbena, herba-berbera; *eusk.*: belberina, berbena-belarra, izusta; *gall.*: vergeban, verxeban.

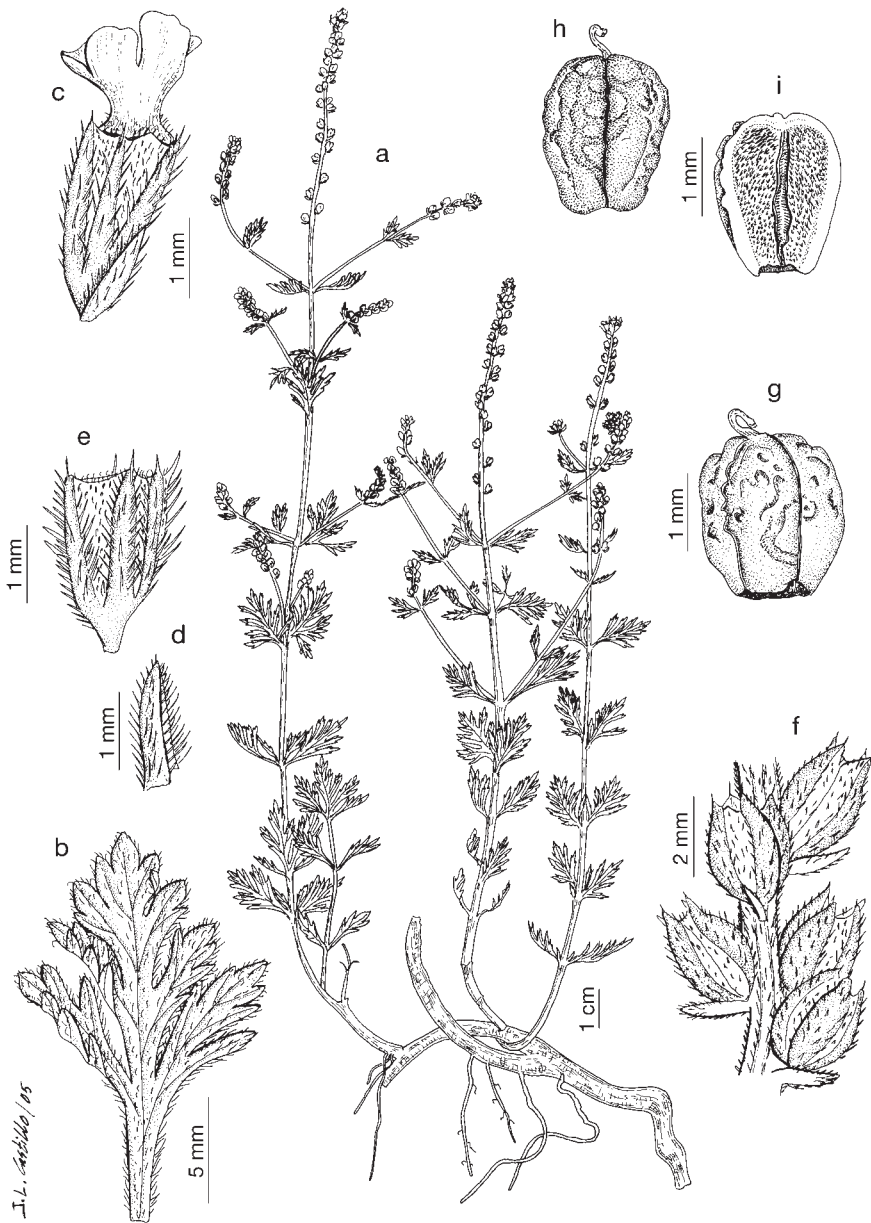
5. *V. supina* L., Sp. Pl.: 21 (1753)

[supína]

*Ind. loc.:* "Habitat in Hispania"

*lc.:* Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 82: 5 (1980); Munir in J. Adelaide Bot. Gard. 20: 59 (2002) [sub var. *supina*]; C.C. Towns & Guest, Fl. Iraq 4(2): 653 (1980); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 406 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 88 (2001); Zohary, Fl. Palaestina 3, pl. 152 (1977); lám. 5

Hierba 5-40(45) cm, anual o perenne. Tallos ascendentes o decumbentes, en ocasiones radicantes en los nudos, muy ramificados desde la base, a veces simples, de sección subcuadrangular, con cantos redondeados y surco longitudinal en las caras, hispídos, con pelos hasta de 1 mm y algunos pelos glandulíferos más cortos. Hojas 10-40(44) × (5)10-20 mm, opuestas, triangulares u ovadas, de 2-3 pinnatipartidas a pinnatisectas, los segmentos de lanceolados a oblongos, de ápice obtuso a subagudo, hispídas, con pelos antrorsos y pelos glandulíferos más cortos; peciolo hasta de 15 mm o sésiles. Inflorescencia hasta de 11 cm, con espigas ± densas, a veces dispuestas en racimo o en panícula terminal, con pedúnculos de indumento semejante al del tallo; espigas 1,6-11 × 0,4-0,7 cm en la fructificación, densas, a veces algo laxas en la base. Brácteas 1,3-1,7 mm, más cortas que el cáliz, de estrechamente lanceoladas a ovado-acuminadas, hispídulas, con pelos antrorsos y pelos glandulíferos ligeramente más cortos. Flores sésiles o con un pedicelo hasta de 0,5 mm. Cáliz 1,5-2,2 mm, actinomorfo, verde, teñido de color púrpura en el ápice, con 4 nervios conspicuos, hispídulo, con pelos antrorsos hasta de 0,5 mm, con pelos glandulíferos más cortos y



Lám. 5.—*Verbena supina*, Solana del Pino, valle del río Montoro, Ciudad Real (MA 596739): a) hábito; b) hoja; c) flor y bráctea; d) bráctea; e) cáliz; f) infrutescencia, detalle; g) mericarpos; h) mericarpos, cara externa; i) mericarpos, cara interna.

5. *Vitex*

sésiles por fuera, con pelos de c. 0,1 mm por dentro, con 4 dientes de 0,2-0,4 mm, iguales, triangulares, el quinto diente poco aparente. Corola 2,5-4,5(6,5) mm, color violeta pálido, lila o blanco ligeramente lilacino, pubérula, con pelos de c. 0,1 por fuera, en el tubo por encima del cáliz y en la base del limbo, raramente glabrescente, densamente pubescente en el interior de la garganta; tubo 1,8-3,5 mm, más largo que el cáliz, de 0,7-0,9 mm de diámetro; limbo de 1,8-2,5 mm de diámetro, apenas actinomorfo, lóbulos ± iguales, anchamente obovados y de ápice algo retuso. Estigma subclaviforme, con 2 lóbulos netamente desiguales, uno de ellos poco conspicuo. Mericarpos 1,8-2,5 mm, oblongo-cilíndricos, trígonos, levemente reticulados o vermiculados dorsalmente, con tricomas papilosos, densos, blanquecinos, en la cara comisural, glabros, color castaño pálido o grisáceo, algo verdoso.

Herbazales, terrenos baldíos y ambientes ruderales, a veces sobre suelos muy nitrificados y en terrenos arenosos calcáreos de inundación temporal; 3-580 m. V-XII. C y S de Europa, N y E de África, Asia e Islas Canarias. N, NE y mitad S de la Península Ibérica, Islas Baleares. **Esp.:** (A) (Al) Ab Av (B) Ba Ca Cc Co CR (Cs) H Hu (J) (L) M Ma Mu (P) PM[(Mll) Mn] Sa Se To Va Z Za. **Port.:** AAl BB R. **N.v.:** verbena, verbena hembra, verbena menor.

*Observaciones.*—Algunas poblaciones ibéricas con tallos erectos han sido descritas como *V. supina* f. *erecta* Moldenke in Phytologia 11: 259 (1964) [*V. supina* var. *erecta* (Moldenke) Munir in J. Adelaide Bot. Gard. 20: 62 (2002)]; otras plantas glabrescentes se han reconocido como *V. supina* var. *glabrescens* Cout., Fl. Portugal ed. 2: 599 (1939). Ambas variaciones parecen tener poco valor taxonómico.

## VITICOIDEAE

Plantas arbóreas o arbustivas. Hojas frecuentemente palmeadas. Inflorescencia cimosa. Fruto drupáceo.

5. *Vitex* L.\*

[*Vitex*, -icis f. – lat. *vitex*, -icis f. = en Plinio, planta utilizada en cestería, probablemente el sauzgallito (*Vitex Agnus-castus* L., Verbenaceae) –vocablo sin duda relacionado con el verbo lat. *vieo* = curvar, trenzar, etc.]

Plantas arbustivas erectas. Tallos flexibles, con pelos simples. Hojas palmaticompuestas, opuestas, decusadas, pelosas, con (3)5-7(8) foliolos lanceolados, enteros o subenteros. Inflorescencia en espigas de verticilastros ± separados, terminal o axilar. Brácteas pequeñas. Flores hermafroditas, sésiles o subsésiles. Cáliz tubular o ligeramente campanulado, actinomorfo, con 5 dientes, por lo general no acrescente. Corola bilabiada, zigomorfa; tubo más largo que el cáliz, peloso; labios ± perpendiculares al tubo, el superior con 2 lóbulos y el inferior con 3, el central mayor. Estambres didínamos, insertos hacia la mitad de la longitud del tubo de la corola, exertos; filamentos pelosos en su base; anteras

\* L. Plaza & A.J. Pujadas Salvà

5. *Vitex*

dorsifijas, glabras. Ovario bicarpelar, tetralocular, ovoide, con 1 rudimento seminal en cada lóculo; estilo alargado, exerto; estigma bifido. Fruto en drupa, con 4 pirenos monospermos.

*Observaciones.*—Género con unas 250 especies que se extiende, sobre todo, por los trópicos del Viejo y Nuevo Mundo. En ocasiones se cultiva *V. negundo* L., Sp. Pl.: 638 (1753), especie que presenta folíolos anchamente lanceolados y dentados en su mitad inferior.

1. *V. agnus-castus* L., Sp. Pl.: 638 [“938”] (1753) [Ágnus-cástus]

*Ind. loc.*: “Habitat in Siciliae et Neapolis paludosis”

*It.*: Font Quer, Pl. Medic.: 637 (1962); Guerau d’Arellano & N. Torres, Nova Aport. Pl. Eivissa Formentera: 81 (1981); Ruiz Torre & Ceballos, Arb. España Penins.: 436 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 407 (1987); lám. 6

Arbusto 2-4(5) m, caducifolio, ramificado desde la base, aromático. Tallos jóvenes de sección subcuadrangular, cano-puberulentos, con pelos de c. 0,1 mm, por lo general curvados, antrorsos. Hojas opuestas, con lámina hasta de 15 × 12 cm, con (3)5-7(8) folíolos, de 2-12,5 × 0,3-1,8 cm, estrechamente lanceolados, agudos, muy cortamente peciolados o subsésiles, enteros o subenteros, con haz laxamente puberulenta o subglabra, verde, con envés densamente seríceo-canesciente, con glándulas sésiles en haz y envés; pecíolo (15)20-50 mm. Inflorescencia hasta de 30 cm, en espigas hasta de 20 verticilastros cada una, éstos compuestos por 2(3) cimas dicasiales, muy densas. Brácteas c. 3 mm, que no sobrepasan las cimas; bractéolas de 1,5-2 mm, más cortas que el cáliz. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz 2-3,5 mm, campanulado, densamente seríceo, color blanco grisáceo en el exterior y glabro en el interior, escasamente acrescente, con dientes de c. 0,5 mm, pequeños, deltoideos. Corola 6-8 mm, de c. 4 veces la longitud del cáliz, por fuera glabra o glabrescente abajo y densamente pelosa la parte que sobresale del cáliz, con pelos de 0,1-0,3 mm, crespos, color azul, violeta pálido o blanco rosado, raramente blanco; tubo 5-6,5 mm, recto, ligeramente más ancho arriba, con un anillo interior ancho de pelos hasta de 0,5 mm, muy densos en la inserción de los filamentos. Estambres exertos; filamentos densamente pelosos en la base. Estilo exerto, glabro, ± como los estambres; estigma bifido con los brazos ± iguales. Drupas 3-4 mm, mayores que el cáliz, globosas, subglabras, color rojo negruzco.  $2n = 32$ .

Riberas de arroyos, torrentes y ramblas, con frecuencia próximos a su desembocadura, en suelos arenosos con nivel freático superficial; 0-100(1100) m. VI-XI. Región mediterránea hasta el SW de Asia (Irán). Preferentemente en zonas costeras del E y S de la Península Ibérica, Islas Baleares. *Esp.*: (A) Al B Ba Ca Co CR Cs Ge Gr [Hu] J Ma (Mu) PM (Se) (T) V Z. *Port.*: (TM). *N.v.*: agnocasto, ajerobo, alfagdí, añocasto, arbolito de la pimienta, cañamera, gatillo casto, pimentero, pimentillo, pimienta silvestre, pimienta, pimienta loco, sauzgatillo, zerobo; *port.*: agnocasto, agno-puro, anho-casto, árvore-da-castidade, pimenteira-silvestre, piper-agreste; *cat.*: agnocast, alís (Mallorca), aloc, alós, arbre de Sant Josep, elcasiera (Alcudia, Mallorca), flor d’aloc, herba de la castedat, mata de riu, herba de les xinxes, pebre bord, pebre bord ximbra, pebre foll, pebrer foll d’Espanya, salser (Valencia), salze ver, ximbla; *eusk.*: basa-piper, zalitzukia, zalitzunkia.



Lám. 6.—*Vitex agnus-castus*, a, h-k) Cala Torta, Artà, Mallorca, Baleares, (COA 32355); b-g) márgenes del río Guadalquivir, Córdoba (COA 33929): a) parte apical de una rama fructificada; b) bráctea; c) bracteola; d) flor, vista ventral; e) flor, vista lateral; f) cáliz abierto con gineceo; g) corola abierta lateralmente con androceo; h) infrutescencia, detalle; i) drupa; j) drupa, sección longitudinal; k) drupa, sección transversal.

**5. Vitex**

*Observaciones.*—Las plantas con flores blancas se consideraron como *V. agnus-castus* var. *albiflorus* Palau in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(2): 514 (1954), nom. nud. Resulta difícil asegurar si las poblaciones del N y del interior de la Península Ibérica son naturales o son escapadas de antiguos cultivos, ya que se cultiva frecuentemente como ornamental en jardinería, sobre todo por su floración tardía. Se le atribuyen virtudes anafrodisiacas desde antiguo.