#### 4. Verbena L.\*

[Verbéna, -ae f. – lat. herba verbena(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

<sup>\*</sup> A.J. Pujadas Salvà & L. Plaza

#### 4. Verbena

hermafroditas, hipóginas, pequeñas, sésiles, a veces subsésiles, solitarias en la axila de una bráctea. Cáliz tubular, ± actinomorfo, con (4)5 costillas y (4)5 dientes ± iguales. Corola hipocraterimorfa, zigomorfa, débilmente bilabiada; tubo cilíndrico, recto o ligeramente curvo, ± peloso en el interior; labio superior con 2 lóbulos; labio inferior algo mayor que el superior, con 3 lóbulos, patentes, todos ± desiguales, obtusos, redondeados, retusos o emarginados. Estambres didínamos, insertos en la mitad apical del tubo de la corola, inclusos, 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.

Bibliografia.—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).

- 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

## 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"

*Ind.* 10c.: Nito Grande

1.c.: 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, híspidos, 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, híspidas, 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, trígonos, 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"

Ic.: 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, híspidos, 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, híspidas, 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 obscuro, 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 oboyados, retusos. Estigma con 2 lóbulos desiguales. Mericarpos 1,3-1,5 mm, oblongo-cilíndricos, trígonos, 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.  $2n = 28^*$ ;  $n = 6^*$ ,  $7^*$ ,  $14^*$ .

Terrenos 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"

*Ic.*: 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, híspidos, 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,  $\pm$  adpresos; sésiles. Inflorescencia hasta de 50 cm, en panícula terminal, corimbiforme, compuesta por varias cimas peduncula-

das de tipo dicasial, con una espiga central subsésil y con las laterales pedunculadas, con pedúnculo ligeramente escábrido, híspido, 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, híspidas, 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. trígonos, 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, ± 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.

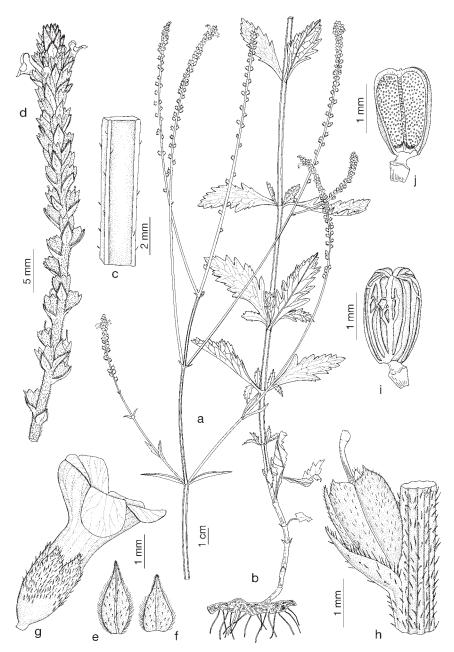
Observaciones.—En nuestro territorio se encuentra representada la var. brevibracteata, que se caracteriza por sus espigas densas, a diferencia de la variedad típica, que las tiene laxas en la base.

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

[officinális]

Ind. loc.: "Habitat in Europae mediterraneae ruderatis" Ic.: 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, híspidos, con pelos hasta de 0,6 mm, patentes o antrorsos, a veces subglabros en la base, ± puberulento-glandulosos hacia el ápice. Hojas 4-8 × (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 pinnatífidas a pinnatipartidas, híspidas, 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 × 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 × 0,3-0,5 cm en la fructificación, laxas. Brácteas



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

(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,  $\pm$  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,  $\pm$  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 oficinal; port.: algebão, algebrado, algebrão, erva-dos-leprosos, erva-sagrada, gerbão, gerivão, gervião, gervivão, girbão, jarvão, urgebão, verbena; cat.: barbera, berbena, berbera, herba barbera, herba berbena, herba-berbera; eusk.: belberina, berbena-belarra, izusta; gall.: vergeban, verxeban.

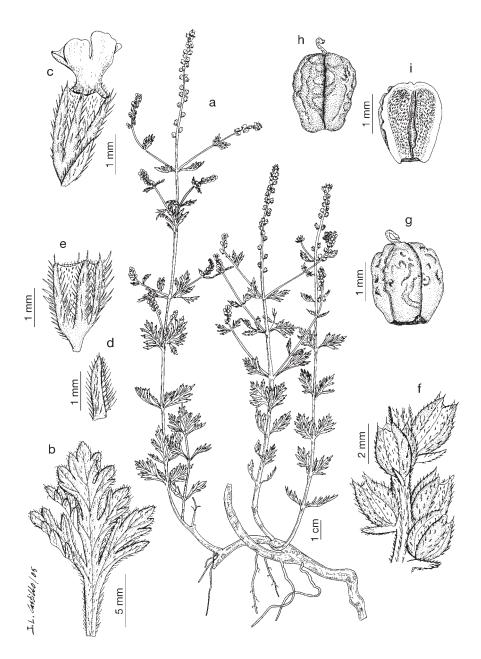
# **5. V. supina** L., Sp. Pl.: 21 (1753)

[supina]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

*Ic.*: 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, híspidos, 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, híspidas, con pelos antrorsos y pelos glandulíferos más cortos; pecíolo 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.

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. su-pina* 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.