

15. *Salvia* L.*

[*Sálvia*, -ae f. – lat. *salvia*, -ae f. = principalmente, varios tipos de salvias (*Salvia* sp. pl., Labiatae) –relacionado este nombre con lat. *salvus(-os)*, -a, -um = entero, intacto // sano, que está bien de salud, etc.]

Plantas arbustivas, subarbustivas o herbáceas, anuales, bienales o perennes, aromáticas o inodoras. Hojas simples, de $\pm$ enteras a pinnatisectas, pecioladas o sésiles. Inflorescencia formada por verticilastros separados o próximos. Brácteas persistentes o caedizas. Cáliz de campanulado a tubular, bilabiado o regular, a veces acrescente; labio superior tridentado, rara vez subentero; labio inferior bífido. Corola bilabiada; labio superior formado por 2 pétalos, falcado o $\pm$ recto, generalmente más largo que el inferior, con ápice entero o emarginado; labio inferior formado por 3 pétalos, con el lóbulo medio más ancho; tubo cilíndrico, recto o curvo, a veces con un anillo de pelos en su interior. Androceo formado por 2 estambres; filamento generalmente corto, de $\pm$ patente a erecto; conectivo estaminal largo; ramas del conectivo desiguales o subiguales, la inferior generalmente estéril, $\pm$ modificada; estambres generalmente articulados en la unión entre el conectivo y el filamento, a veces no articulados. Gineceo formado por 2 carpelos, con 2 rudimentos seminales cada uno; estilo filiforme, estigma bífido, con ramas iguales o desiguales. Fruto en núcula, de superficie redondeada en su parte dorsal y $\pm$ plana, con dos planos unidos en una quilla generalmente poco manifiesta, en la parte ventral, glabra, lisa o finamente tuberculada.

Observaciones.—Las aproximadamente 900 especies de este género están distribuidas por todo el mundo, más de la mitad por América Central y Sudamérica. J.B. Walker & K.J. Systma [cf. Ann. Bot. (Oxfrod) 100: 375-391 (2007)], por medio de reconstrucciones filogenéticas fundamentadas en el estudio de las regiones *trnL-F*, *ITS* y *psbA-trnH*, suponen que *Salvia* no es un género monofilético y que comprende tres grupos con distinto origen. Además, de

* L. Sáez

acuerdo con estos autores, el mecanismo de polinización, con dos estambres a modo de palanca, se habría originado en, al menos, tres ocasiones en la tribu *Mentheae*. No nos parece aconsejable reconocer secciones que, generalmente, se basan en el tratamiento modificado de G. Bentham in Benth. & Hook. fil., Gen. Pl. 2: 1194-1196 (1876).

Las especies ibéricas presentan un indumento formado por pelos tectores y, con frecuencia, también por pelos glandulíferos. También se encuentran glándulas $\pm$ esferoidales, generalmente sésiles o, en algunas especies, $\pm$ pedunculadas. En las descripciones hacemos referencia al indumento de tallos, hojas y cálices, aunque éste también cubra otras partes de la planta. El tipo de indumento de los pedicelos y de las brácteas es, generalmente, el mismo que el de los cálices.

Hasta el momento no hay pruebas que permitan confirmar la presencia de *S. tingitana* Etl., Comm. Bot.-Med. Salvia: XXXV (1777) [*S. foetida* Lam., Tabl. Encycl. 1: 69 (1791)] en el territorio de esta *Flora*, aunque se supone que fue cultivada en el pasado. Su inclusión en B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 419 (1987) es, según M.J.Y. Foley, I.C. Hedge & M. Möller, una confusión con *S. argentea* [cf. Willdenowia 38: 41-59 (2008)]. Su procedencia, a pesar de su restrictivo, ha sido incierta hasta que estos últimos autores dieron a conocer la primera y única localidad, en Arabia Saudí, donde esta especie vive en estado silvestre.

Ciertas especies tienen interés ornamental y algunas de ellas pueden escapar ocasionalmente del cultivo. Por ejemplo, *S. splendens* Ker Gawl. in Bot. Reg. 8, tab. 687 (1822) es originaria de Brasil, se cultiva en jardines y puede encontrarse, como subespontánea y de manera excepcional, en el NE de España (Barcelona). Se trata de una especie subarborescente hasta de 1 m, con hojas de 5-10 cm, simples, de ovadas a triangular-ovadas, dentadas; inflorescencia hasta de 20 cm con verticilastros de 2-6 flores; brácteas ovadas, rojizas; cáliz 1,5-2 cm, bilabiado, campanulado, rojizo; corola 4-4,2 cm, color escarlata; fruto c. 3,5 mm, color castaño oscuro.

Algunas otras especies, pese a ser citadas por H.M. Willkomm & J.M.Ch. Lange para la Península Ibérica [cf. Prodr. Fl. Hispan. 2: 419-427 (1868)], han sido excluidas del presente tratamiento. Se trata de *S. pinnata* L., Sp. Pl.: 27 (1753), cuyas citas originales podrían haber sido consecuencia de su confusión con *S. fruticosa*, de *S. viscosa* Jacq., Misc. Austriac. 2: 328 (1781-1782), endemismo de Turquía y Siria y, por último, de *S. graveolens* Vahl, Enum. Pl. 1: 273 (1804), endemismo del mediterráneo oriental tratado por los mencionados autores a partir de una cita explícitamente dudosa de Ph.B. Webb y referida a ejemplares recolectados en la serranía de Ronda [cf. Iter. Hisp.: 20 (1838)].

Bibliografía.—W. LIPPERT in Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 397-423 (1979); A. REALES & al. in Bot. J. Linn Soc. 145: 353-371 (2004); J.L. ROSÚA & G. BLANCA in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 101-112 (1985); in Acta Bot. Malacitana 11: 227-272 (1986); in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 205-236 (1989); in Lagasalia 15: 137-143 (1990); J.B. WALKER & K.J. SYSTMA in Ann. Bot. 100: 375-391 (2007); J.B. WALKER & al. in Amer. J. Bot. 91: 1115-1125 (2004).

15. Salvia

1. Arbusto o subarbusto 2
- Hierba 6
2. Hojas generalmente divididas en 3(5) segmentos, rara vez simples **4. S. fruticosa**
- Hojas generalmente no divididas, a veces con 2 segmentos en la base 3
3. Cáliz regular, rara vez subregular, con 5 dientes subiguales **2. S. lavandulifolia**
- Cáliz claramente bilabiado 4
4. Cáliz con pelos glandulíferos abundantes, de 0,2-1,2 mm; corola 30-41 mm **1. S. candelabrum**
- Cáliz sin pelos glandulíferos o con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm; corola 12-25 mm 5
5. Labio superior del cáliz tridentado; corola color rosado, violeta, azul rosado o lila **3. S. officinalis**
- Labio superior del cáliz entero; corola color rojo carmín, rojizo púrpura o púrpura ... **18. S. microphylla**
6. Hojas hastadas o cordado-hastadas; corola amarilla **17. S. glutinosa**
- Hojas no hastadas ni cordado-hastadas; corola color violeta, azul, azul violeta, púrpura, rosa azulado, rosado o blanco, a veces el labio inferior color crema 7
7. Verticilastros con (8)20-30 flores; corola con un anillo de pelos en el interior del tubo **16. S. verticillata**
- Verticilastros con (3)4-8(10) flores; corola sin anillo de pelos en el interior del tubo 8
8. Pedicelos 5-12 mm **9. S. barrelieri**
- Pedicelos 1,5-4(5) mm 9
9. Planta anual, rara vez bienal o perenne; pedicelos fuertemente comprimidos **15. S. viridis**
- Planta perenne, rara vez bienal; pedicelos no comprimidos 10
10. Labio superior del cáliz plano o convexo en la fructificación 11
- Labio superior del cáliz $\pm$ cóncavo o cóncavo y bisulcado en la fructificación 14
11. Hojas basales de oblongo-elípticas a linear-lanceoladas **8. S. phlomoides**
- Hojas basales de anchamente ovadas a oblongas 12
12. Cáliz sin pelos glandulíferos; corola 10-15 mm **5. S. aethiopsis**
- Cáliz con pelos glandulíferos; corola 17-30 mm 13
13. Verticilastros con (3)4-6 flores; brácteas color rosado, violeta o malva; corola con el labio superior color violeta y el inferior crema **6. S. sclarea**
- Verticilastros con 6-10 flores; brácteas verdosas; corola color blanco o blanquecino amarillento **7. S. argentea**
14. Tallos foliosos, con una roseta de hojas basales poco desarrollada 15
- Tallos poco foliosos, con una roseta de hojas basales bien desarrollada 16
15. Tallos con pelos tectores de 0,1-0,5 mm **11. S. sylvestris**
- Tallos con pelos tectores de (0,1)0,5-3(4,5) mm **12. S. valentina**
16. Parte inferior del tallo con pelos glandulíferos **13. S. sclareoides**
- Parte inferior del tallo sin pelos glandulíferos 17
17. Hojas crenadas, poco incisas; corola (15)20-30 mm **10. S. pratensis**
- Hojas de pinnatífidas a profundamente pinnatipartidas; corola 6-16 mm **14. S. verbenaca**

1. S. candelabrum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 72 (1838)

[candelábrum]

Ind. loc.: “Hab. inter cistos in parte inferiore montis Sierra de la Nieve dicti suprâ pagum Junquera alt. circ. 3000”

l.c.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 136 (1841); lám. 94

Arbusto hasta de 200 cm. Tallos ramificados, con indumento laxo de pelos tectores de 0,2-2,5 mm y glándulas esferoidales sésiles en la parte basal. Hojas simples, a veces con 2 segmentos en la base, con indumento denso formado por pelos tectores de 0,2-2 mm, pelos glandulíferos de c. 0,1 mm y glándulas esferoidales sésiles, más abundante en el envés, con limbo de 3-12,5 × 1-4,5 cm, de elíptico a oblongo-lanceolado, crenulado, obtuso o agudo, verde por el haz, color verde grisáceo por el envés, ± redondeado o atenuado en la base; pecíolo 1-3,7 cm. Inflorescencia 25-60(100) cm, ramificada, abierta, formada por ramas opuestas de cimas largamente pedunculadas, con (1)3(5) flores. Brácteas 7-15 × 2-3 mm, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, pronto caedizas, verdes. Flores con pedicelos de 5-15 mm, no comprimidos, erectos o erecto-patentes. Cáliz (5)10-15 mm, tubular-campanulado, ± bilabiado, verde, con pelos tectores de 0,2-2 mm, pelos glandulíferos de 0,2-1,2 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior tridentado, con dientes de 1-2 × 1-2,2 mm, subiguales, triangulares, acuminados; labio inferior bidentado, con dientes de 2-3,5 × 2,5-4 mm, triangulares, acuminados. Corola 30-40 mm; tubo 15-25 mm, ± recto, con un anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior ± recto, comprimido lateralmente, color blanquecino amarillento o blanquecino violeta, el inferior violeta con manchas blancas. Estambres con conectivo más corto que el filamento o subiguales, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior fértil, más corta que la anterior. Núculas c. 3,5 × 3 mm, subglobosas, lisas o tuberculadas de modo disperso, color castaño obscuro. $2n = 14+0-2B$.

Matorrales, ribazos, taludes, en substrato calizo o dolomítico; 200-1350 m. (V)VI-VII. ● S de España, desde la serranía de Ronda hasta la sierra de Gádor. **Esp.:** Al Gr Ma. **N.v.:** flor de adorno, matagallo macho, salima basta, salvia, selima.

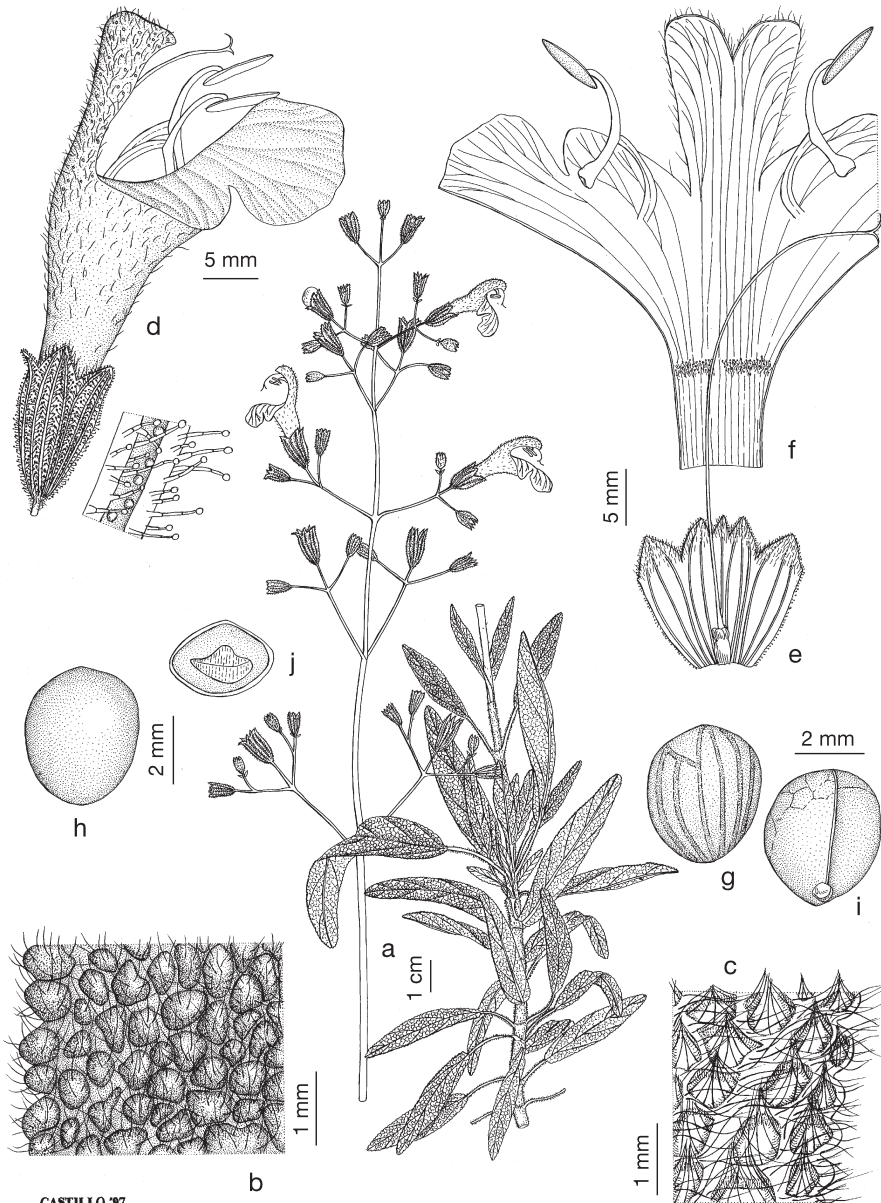
2. *S. lavandulifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804) [lavandulifólia]

S. officinalis subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 409 (1929)

S. officinalis subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983), comb. superfl.

Ind. loc.: "Habitat in monte Moncayo inque montosis circa Siguensam Hispaniae"

Subarbusto 17-100 cm. Tallos ramificados, con pelos tectores de 0,05-2 mm, de densidad variable, a veces con pelos glandulares de 0,1-1 mm y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, rara vez pinnadas, con pelos tectores de 0,1-1,5 mm, a veces con pelos glandulíferos de 0,2-0,7 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 1,5-7,2 × 0,4-3,2 cm, de elíptico a linear-lanceolado, crenulado, agudo u obtuso, color verde o gris blanquecino, ± redondeado, cuneado o atenuado en la base; pecíolo 0,5-5,4 cm, generalmente más corto que el limbo. Inflorescencia 5-71 cm, simple o ramificada, formada por verticilastros con 2-8 flores, distantes o próximos. Brácteas 4-15 × 2-7 mm, ovadas, elíptico-lanceoladas o lanceoladas, acuminadas o no, persistentes o caedizas; verdes o ± teñidas de color púrpura violeta. Flores con pedicelos de 1-10 mm, no comprimidos, ± erecto-patentes. Cáliz (5)8-14 mm, regular o subregular, tubular o cam-



CASTILLO '97

Lám. 94.—*Salvia candelabrum*, a) Ventas de Zafarraya, Granada (MA 527063); b, c, g-j) Busquístar, Granada (MA 435127); d-f) ibídem (MA 214436): a) inflorescencia y porción del tallo; b) margen foliar por el haz, detalle; c) margen foliar por el envés, detalle; d) flor con detalle del indumento del cáliz; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente; g, h) núculas, vista dorsal; i) núcula, vista ventral; j) núcula, sección transversal.

panulado, verde o $\pm$ teñido de color púrpura violeta, glabro o con pelos tectores de 0,05-2 mm, a veces con pelos glandulíferos de 0,1-1,3 mm y glándulas esferoidales sésiles; tubo 10-25 mm, $\pm$ recto, con un anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; dientes 1-5 $\times$ 1,5-4 mm, iguales o subiguales, triangulares, acuminados o $\pm$ aristados. Corola 15-40 mm, color rosado, púrpura o azul violeta; labio superior $\pm$ recto, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo subigual o más corto que el filamento, con ramas subiguales; teca inferior fértil. Núculas 2,2-3,5 $\times$ 2-3,3 mm, subglobosas, color castaño oscuro. $2n = 14+0-2B$.

Matorrales en substrato calizo, margoso o yesífero; 250-2100 m. V-VII. España, SE de Francia y NW de África (Marruecos y Argelia). Principalmente en el E de España. **Esp.:** A Ab Al B (Bu) (Cc) (CR) Cs Cu Hu Ge Gr Gu J L Lo M Ma Mu (P) (Sa) (Sg) (So) T Te To V (Va) Vi Z (Za).

Observaciones.—La variabilidad morfológica de la especie es muy notable y ha sido objeto de tratamientos taxonómicos más o menos complejos [cf. W. Lippert, l.c.; A. Reales & al., l.c.; J.L. Rosúa & G. Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 227-272 (1986); R. Figuerola & al. in Folia Bot. Misc. 7: 81-86 (1990); O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 341-342 (1996)]. En el S y el E de España, buena parte de esta variabilidad puede llegar a observarse en una misma localidad. Es necesario realizar un estudio más profundo de los táxones aquí reconocidos con el fin de volver a considerar el estatus de algunos de ellos.

1. Cáliz glabrescente o con pelos tectores mayoritariamente antrorsos, a veces $\pm$ patentes, sin pelos glandulíferos 2
- Cáliz con pelos tectores $\pm$ patentes y pelos glandulíferos 3
2. Cáliz habitualmente peloso; dientes < 3 mm, $\pm$ aristados **a. subsp. lavandulifolia**
- Cáliz glabrescente; dientes > 3 mm, largamente acuminados **e. subsp. oxyodon**
3. Inflorescencia abierta, ramificada; brácteas pronto caedizas; cáliz con indumento formado mayoritariamente por pelos glandulíferos; corola 25-40 mm **d. subsp. blancoana**
- Inflorescencia espiciforme, a veces algo ramificada; brácteas persistentes o caedizas; cáliz con indumento de pelos tectores y glandulíferos; corola 21-30 mm 4
4. Brácteas generalmente persistentes; cáliz con dientes de (2)3-5 mm **b. subsp. vellearea**
- Brácteas generalmente caedizas; cáliz con dientes de 0,7-2,2 mm **c. subsp. mariolensis**

a. subsp. lavandulifolia

S. hispanorum Lag., Elench. Pl.: [1] (1816)

S. officinalis var. *hispanica* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 481 (1841)

S. approximata Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 7 (1887)

S. lavandulifolia subsp. *approximata* (Pau) Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 178 (1986)

S. officinalis auct., non L., Sp. Pl.: 23 (1753)

Ic.: Rosúa & Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 241 fig. 10 (1986)

Subarbusto 17-65 cm. Hojas simples, con limbo de 1,2-6 $\times$ 0,3-2,2 cm, de oblanceolado a linear-elíptico o linear-lanceolado, agudo u obtuso. Inflorescencia 7-18 cm, generalmente no ramificada; verticilastros de 5-7 flores, $\pm$ densos. Brácteas 4-10 $\times$ 2-4,5 mm, persistentes o caedizas. Cáliz 5-8,5(10) mm, regular, de tubular a campanulado, habitualmente peloso, con pelos tectores de 0,2-1(1,5) mm, generalmente antrorsos y dispuestos sobre los nervios, con glándulas esferoidales sésiles; dientes 2-3 $\times$ 2-3,5 mm, triangulares, $\pm$ arista-

15. *Salvia*

dos, a veces con arista ≤ 2 mm. Corola 15-25 mm, color rosa o azul violeta. $2n = 14+0-2B$.

Matorrales, en calizas, margas o yesos; 250-2100 m. V-VII. ● C y E de España. **Esp.:** Ab B (Bu) (Cc) (CR) Cs Cu Hu Ge Gu L Lo M (Na) (P) (Sa) (Sg) (So) T? Te To V (Va) Vi Z (Za). **N.v.:** blanquilla, jálvia, madreSelva, manisielva, manisierva, mariselva, marisilva, menta, mermasangre, salvia, salvia común, salvia de Aragón, salvia de España, salvia de hojas de espliego, salvia de hojas estrechas, salvia de la Alcarria, salvia fina, salvia fina de hoja estrecha, salvia menor, selmia; **cat.:** estepera, herba de sàvia, herba sàvia, salvi, sàlvia, sàlvia d'Aragó, sàlvia de Sant Joan de Penyalogosa, sàlvia femella, sàlvia mascle, sava, sàvia, sèlvia, sèrvia; **eusk.:** salbia.

Observaciones.—Las poblaciones de los Pirineos centrales y orientales fueron consideradas como *S. lavandulifolia* subsp. *pyrenaeorum* W. Lippert in Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 419 (1979) debido al tamaño y a la forma de los dientes del cáliz y al tipo de indumento. Además, la longitud del cáliz, de 8-10 mm, permite diferenciar esta subespecie de la típica, con un cáliz de 5-8 mm. Sin embargo, el estudio del material ibérico ha revelado que es posible encontrar plantas con cálices grandes y dientes $\pm$ largos en el área de distribución de la subsp. *lavandulifolia* y en zonas alejadas de los Pirineos. Por otro lado, el tamaño del cáliz no está necesariamente correlacionado con la densidad del indumento ni con la longitud de los pelos. También hay plantas, de cáliz pequeño y con dientes < 2 mm, en los Pirineos axiales y asimilables a la subsp. *lavandulifolia*. Por ejemplo, el estudio in situ de las poblaciones del macizo de Boumort (Lérida), una de las localidades citadas en el protólogo de la subsp. *pyrenaeorum*, revela una alta variabilidad intrapoblacional de los caracteres anteriormente indicados y la existencia de ejemplares que se ajustan a la morfología típica de la subsp. *lavandulifolia*. Por todo ello y habida cuenta de las numerosas formas de transición [cf. J.L. Rosúa & G. Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 247 (1986)], parece aconsejable incluir la subsp. *pyrenaeorum* en la sinonimia de esta subespecie.

Muy utilizada en medicina popular como hipotensora o digestiva por vía interna o como vulneraria por vía externa.

b. subsp. vellerea (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas Mart. [vellérea]
in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 170 (1969)

S. officinalis var. *vellerea* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 413 (1929) [basión.]

S. lavandulifolia var. *latifolia* Webb, Iter Hisp.: 19 (1838)

S. blancoana subsp. *vellerea* (Cuatrec.) W. Lippert in Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 405 (1979)

S. lavandulifolia auct., non Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)

Ind. loc.: “La hemos recogido en las siguientes localidades: Almadén, vertiente norte, bajo los grandes riscos entre matorrales, al principio del cascajar, 1800 m. alt., 19-VII-25; Almadén, sobre el Torcal de los Sepulcros, 1600-1700 m. alt. formando grandes matorrales, 1-VII-1926; Almadén Occidental, 1500 m, 12-VI-1926; Cárcelos, vert. NW, 1700 m. alt. 17-VI-1926; Cárcelos, vert. SE., sobre El Pocico, 5-VII-1926”

lc.: Rosúa & Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 262 fig. 21 (1986)

Subarbusto (17)25-70 cm. Hojas generalmente simples, rara vez pinnadas, con indumento de pelos glandulíferos de 0,2-0,6 mm y tectores de 0,2-2 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 1-5,2 $\times$ 0,4-2,4 cm, elíptico-lanceolado, ovado-lanceolado u oblongo-elíptico, agudo u obtuso. Inflorescencia 5-27 cm, espiciforme, generalmente simple, a veces $\pm$ ramificada, formada por verticilastros de 4-8 flores, generalmente densos. Brácteas 6-15 $\times$ 3-7 mm, generalmente persistentes. Cáliz 8-14 mm, regular, tubular-campanulado, con indumento $\pm$ denso de pelos glandulíferos de 0,2-0,9 mm, con pelos tectores de 0,4-2 mm, $\pm$ patentes, con glándulas esferoidales sésiles, dispersas; dientes (2)3-5 $\times$ 2-4 mm, triangulares, $\pm$ acuminados. Corola 25-30 mm, color rosa o azul violeta. $2n = 14+0-1B$.

Matorrales en substrato calizo, margoso o dolomítico; 300-2100 m. V-VII(VIII). ● E y S de España. **Esp.:** Al (CR) Cs Cu Gr J L Ma Mu T V. **N.v.:** marisierva, salvia, salvia fina; *cat.:* sàlvia.

Observaciones.—Hay ejemplares con caracteres intermedios entre los de esta subespecie y los de la subsp. *lavandulifolia* en Madrid y Guadalajara, además de en el Maestrazgo y en las montañas diánicas [cf. J.L. Rosúa & G. Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 261 (1986)]. Hemos estudiado individuos claramente asimilables a esta subespecie por lo que respecta al indumento del cáliz, pero con dientes cortos hasta de 2 mm, un carácter más bien propio de la subsp. *lavandulifolia*.

c. subsp. mariolensis (Figueroa) Alcaraz & De la Torre, [mariolénsis]
Fl. Veg. Sierra Maigmó: 103 (1988)

S. blancoana subsp. *mariolensis* Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 538 (1985) [basiôn.]

S. officinalis subvar. *mariolensis* (Figueroa) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 341 (1996)

S. blancoana auct., non Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., n.º 308 (1850)

S. hegelmaieri auct., non Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 56 (1891)

Ind. loc.: “Sierra de Mariola ubi legerunt Rivas Goday & F. Galiano, 24-VI-1949” [holótipo: MA 173400; isótipo: MAF 22756]

lc.: Lám. 95 a-e

Subarbusto 15-50(60) cm. Hojas generalmente simples, con limbo de 0,9-3 × 0,5-2 cm, elíptico, elíptico-lanceolado u oblanceolado, de agudo a obtuso. Inflorescencia 5-20 cm, espiciforme, generalmente simple, a veces ± ramificada, formada por verticilastos de 2-6 flores, generalmente densos. Brácteas externas 4-7 × 3-5 mm, generalmente caedizas. Cáliz 7,5-9 mm, regular, tubular-campanulado, con pelos glandulíferos de 0,1-0,5 mm y pelos tectores de 0,5-2 mm, con glándulas esferoidales sésiles; dientes 0,7-2,2 × 1,5-3 mm, triangulares, anchos, generalmente cortamente aristados. Corola 21-28 mm, color rosa o azul violeta. $2n = 14$.

Matorrales y roquedos en substrato calizo; 700-1400 m. (V)VI-VII. ● E de España. Montañas diánicas. **Esp.:** A V. **N.v.:** salvia de Mariola; *cat.:* sàlvia de Mariola.

Observaciones.—Subespecie estrechamente relacionada, desde el punto de vista morfológico, con la subsp. *vellerea*. Las poblaciones de las montañas diánicas se han venido asimilando al taxon que nos ocupa desde su publicación. Sin embargo, en su área geográfica no son raros los ejemplares que presentan caracteres propios de la subsp. *vellerea* como, por ejemplo, dientes del cáliz de 2-3 mm. También se han observado individuos con muy escasos pelos glandulíferos en el cáliz, carácter que los alejaría de *S. blancoana*, taxon que aquí tratamos como subespecie y al que a menudo se ha subordinado la subsp. *mariolensis*. Por otro lado, se ha considerado característico de la subsp. *mariolensis* y de la subsp. *blancoana* que las brácteas sean caedizas. Aunque ésta es la tendencia general, el estudio detenido del material de herbario revela que este carácter es algo variable: algunos ejemplares, asimilables a priori a esta subespecie, pueden tener brácteas persistentes e indumento de pelos glandulares laxo, además de pelos tectores dispuestos de manera densa.

d. subsp. blancoana (Webb & Heldr.) Rosúa & Blanca [Blancoána]
in Acta Bot. Malacitana 11: 256 (1986)

S. blancoana Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., n.º 308 (1850) [basiôn.]

S. aucheri subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 196 (1929)

S. aucheri var. *oranensis* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 28: 374 (1929)

S. aucheri var. *reboudiana* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 196 (1929)

S. candelabrum subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 416 (1929)

15. *Salvia*

Ind. loc.: “Hab. in Hispania prov. Giennensi loco dicto Dos Hermanas et pr. Chorraderos, ubi legit anno 1849 cl. A. Blanco”

lc.: Rosúa & Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 257 fig. 19 (1986)

Subarbusto 40-100 cm. Hojas simples, con limbo de $1,5-5,7 \times 0,4-2,5$ cm, elíptico u oblongo-elíptico, a veces elíptico-lanceolado, generalmente obtuso. Inflorescencia 14-71 cm, abierta, ramificada, formada por verticilastros de 2-6 flores, laxos. Brácteas $3-4,5 \times 2-3$ mm, ovado-lanceoladas, caedizas. Cáliz 8-11 mm, regular, tubular-campanulado, con pelos glandulíferos abundantes de 0,1-1,3 mm, mayoritarios, con pelos tectores de 0,2-2 mm, $\pm$ patentes, con glándulas esferoidales sésiles dispersas; dientes $2-3,2 \times 2-4$ mm, triangulares, cortamente acuminados. Corola (25)30-40 mm, rosada. $2n = 14+0-1B$.

Matorrales en substrato calizo; 700-1800 m. V-VII. España y N de Argelia. Montañas subbéticas. **Esp.**: Ab J. N.v.: maniserva, mariserva, selva, sierva, toronja.

e. subsp. *oxyodon* (Webb & Heldr.) Rivas Goday & [oxýodon]
Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 170 (1969)

S. oxyodon Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., n.º 309 (1850) [basión.]

S. lavandulifolia var. *lagascana* Webb, Iter Hisp.: 19 (1838)

S. lavandulifolia var. *spicata* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 421 (1870)

S. officinalis var. *purpurascens* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 409 (1929)

Ind. loc.: “Pr. Dos Hermanas cum pracedente [“*Salvia blancoana*”] legit Blanco”

lc.: Lám. 95 f-m

Subarbusto 20-95 cm. Hojas simples, con limbo de $1,2-7,2 \times 0,5-3,2$ cm, elíptico, lanceolado-elíptico u oblongo-lanceolado, agudo u obtuso. Inflorescencia 5-40 cm, simple o ramificada, formada por verticilastros de 5-7 flores, laxos o densos. Brácteas $4-15 \times 2-5$ mm, generalmente persistentes. Cáliz 8-12 mm, regular, tubular-campanulado, glabro o con algunos pelos tectores de 0,05-0,6 mm, con glándulas esferoidales sésiles; dientes $3-5 \times 1,7-3,5$ mm, triangulares, generalmente largamente acuminados. Corola 24-30 mm, color azul violeta. $2n = 14+0-1B$.

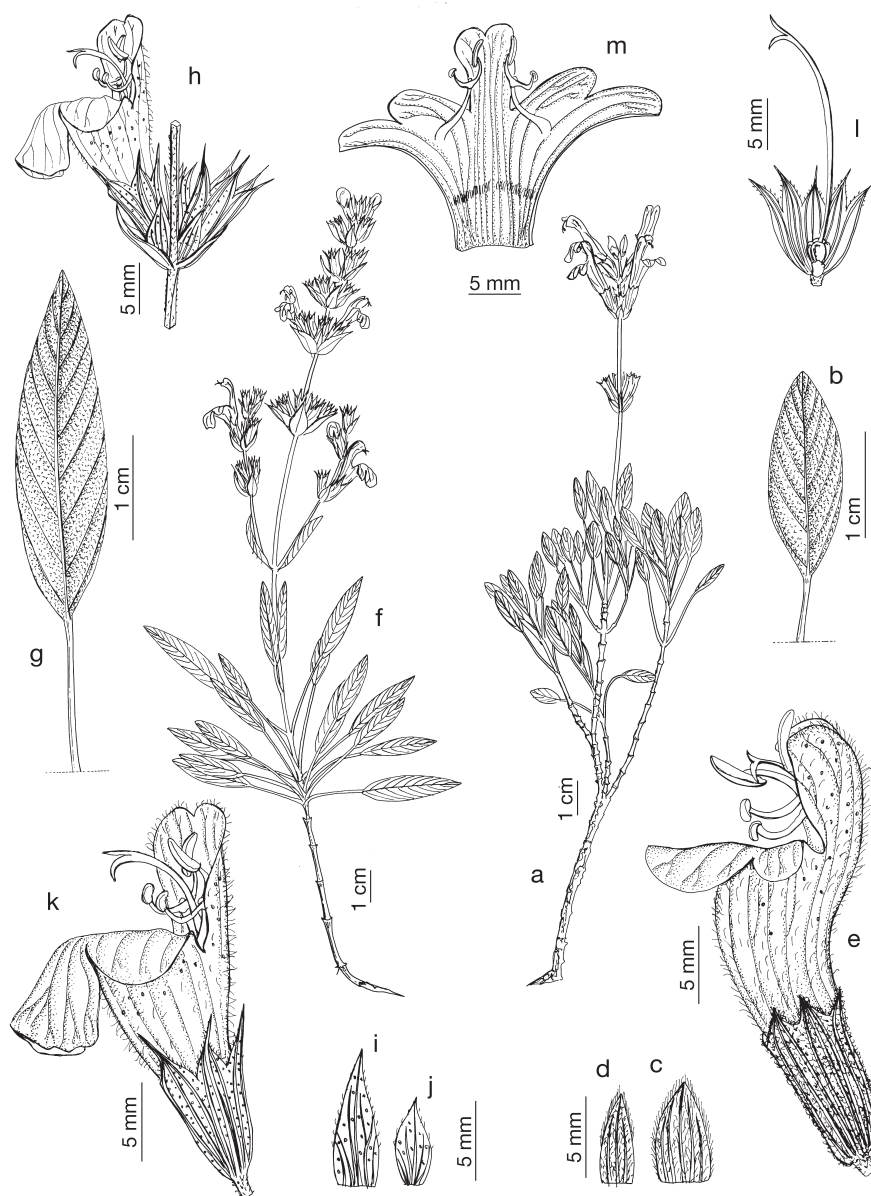
Matorrales, generalmente en substrato calizo; 700-2100 m. V-VII. ● SE de España. **Esp.**: A Ab Al Gr J Ma Mu. N.v.: salvia.

Observaciones.—Buena parte de las poblaciones del extremo meridional del área de distribución de la especie (Almería, Jaén, Málaga y Murcia) corresponden a esta subespecie. Se caracterizan por presentar, en general, el cáliz glabro o glabrescente. No obstante, pueden cohabitar en una misma localidad con otras de cáliz densamente glandular-pubescente y asimilables a la subsp. *vellerea*; de hecho, hay ejemplares intermedios entre ambas [cf. J.L. Rosúa & G. Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 261 (1986)].

3. *S. officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753) [officinális]

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [lectótipo designado por J.L. Rosúa & C.E. Jarvis in Taxon 36: 635 (1987); BM557576, ex Herb. Clifford 12, *Salvia* 2]

lc.: Rosúa & Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 267 fig. 24 (1986); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 417 (1987)



J. L. Castillo, 2009

Lám. 95.—*Salvia lavandulifolia* subsp. *mariolensis*, a-e) Denia, base del Mongó, Alicante (MA 374088): a) hábito; b) hoja, haz; c) bráctea externa; d) bráctea interna; e) flor, vista lateral. *S. lavandulifolia* subsp. *oxyodon*, f-m) Sierra de Alfácar, Granada (MA 293223): f) hábito; g) hoja, haz; h) inflorescencia, detalle; i) bráctea externa; j) bráctea interna; k) flor, vista lateral; l) cáliz abierto ventralmente con gineceo; m) corola abierta ventralmente con androceo.

15. *Salvia*

Subarbusto hasta de 60 cm. Tallos ramificados, con pelos tectores de 0,2-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, con pelos tectores de 0,2-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de $1,8-7,7 \times 0,8-3$ cm, de ovado-oblongo a elíptico, agudo u obtuso, redondeada o subtruncada en la base, de margen crenulado, con haz verde y envés color verde blanquecino o blanquecino, redondeado o subtruncado en la base; pecíolo 0,4-5 cm, más corto que la lámina. Inflorescencia 10-41 cm, simple o con 2 ramas opuestas en la base, con verticilastros inferiores de 4-12 flores. Brácteas 23×7 mm, ovadas, acuminadas, persistentes, verdes o teñidas de color púrpura violeta; pedicelos 2-4(10) mm, no comprimidos, $\pm$ erecto-patentes. Cáliz 10-14 mm, bilabiado, ligeramente campanulado, color verde o púrpura, con pelos tectores antrorsos de 0,2-1,2 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior tridentado, $\pm$ plano en la fructificación, dientes laterales de c. 5 mm, el central 2-3 mm, triangulares, acuminados; labio inferior bidentado, con dientes de 3-4 mm, triangular-lanceolados, acuminados. Corola 15-25 mm, color rosado, violeta, azul rosado o lila; labio superior $\pm$ recto, comprimido lateralmente; tubo de 8-14 mm, $\pm$ recto, con un anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral. Estambres con conectivo subigual o más corto que el filamento, con las ramas subiguales; teca inferior fértil. Núculas $2-2,5 \times 1,8-2,5$ mm, subglobosas, color castaño obscuro. $2n = 14$.

Localmente naturalizada procedente de antiguos cultivos en la Península Ibérica y adventicia en las Islas Baleares; 0-150 m. V-VII. Especie originaria de la Península Balcánica. Dispersa en la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [(A)] [B] [Ge] [(H)] [Hu] [(Le)] [(Mu)] [PM(Mil)]. **Port.:** [Ag (BL)]. **N.v.:** celima, hierba del mudo, madreselva, mermasangre, salima fina, salvia blanca, salvia fina, salvia hortense menor, salvia oficial, salvia real, verdecillo.; **port.:** chá-da-Europa, chá-da-França, chá-da-Grécia, erva-sacra, grande-salva, salva, salva-brava, salva-da-Catalunha, salva-das-boticas, salva-mansa, salva-menor, salvetta; **cat.:** sàlvia, salvia bona per remei, sàlvia bona, sàlvia oficial, sàlvia per remei, sàlvia romana, sielva; **gall.:** sarxa, xarxa; **eusk.:** salbia, salbia sendakari, salvia, sauia, sobe, zauri-belar.

Observaciones.—Las plantas que se ajustan a la morfología típica de esta especie se caracterizan por presentar el cáliz bilabiado con una nervadura reticulada muy visible entre los nervios principales. Los ejemplares con el cáliz subbilabiado y con una reticulación nula o poco conspicua, son asimilables a la subsp. *gallica* (W. Lippert) Reales, D. Rivera & Obón in Bot. J. Linn. Soc. 145: 365 (2004) [*S. lavandulifolia* subsp. *gallica* W. Lippert in Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 416 (1979), basión.; *S. officinalis* var. *gallica* (W. Lippert) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 342 (1996)] y aparecen, de forma dispersa, en el NE de España, a menudo en zonas silíceas litorales en donde no hay poblaciones naturales del grupo de *S. officinalis* y *S. lavandulifolia* y que corresponden a ejemplares cultivados o escapados de cultivo [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 342 (1996)].

Esta especie ha sido utilizada como condimento y, desde tiempo inmemorial, como planta medicinal para aliviar males de índole diversa.

4. *S. fruticosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768) [fruticósa]

S. baccifera Etl., Comm. Bot.-Med. Salvia: XVIII (1777)

S. triloba L. fil., Suppl. Pl.: 88 (1782)

S. libanotica Boiss. & Gaill. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 16 (1859)

S. triloba var. *calpeana* Dauterz & Debeaux ex Debeaux, Syn. Fl. Gibraltar: 161 (1889)

S. triloba subsp. *libanotica* (Boiss. & Gaill.) Holmboe in Bergens Mus. Skr. ser. 2, 1(2): 158 (1914)

S. triloba subsp. *calpeana* (Debeaux) P. Silva in Agron. Lusit. 20: 237 (1958)

Ind. loc.: “*Salvia orientalis*...”

lc.: Sibthorp & Smith, Fl. Graeca 1(1), tab. 17 (1806) [sub *S. triloba*]; Rosúa & Blanca in Acta Bot. Malacitana 11: 268 fig. 25 (1986); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 417 (1987)

Subarbusto hasta de 150 cm. Tallos ramificados, con indumento de pelos tectores y pelos glandulíferos. Hojas generalmente divididas en 3(5) segmentos, rara vez simples, con pelos tectores de 0,2-2 mm y algunas glándulas esferoidales pedunculadas o subsésiles, dispersas, con limbo de 1,5-6 × 0,4-2 cm, ovado-oblongo u oblongo, obtuso, a veces subagudo o agudo, con margen crenulado, con haz ± verde y envés blanquecino; pecíolo 0,5-3 cm, generalmente más corto que el limbo. Inflorescencia 10-40 cm, simple o ramificada, verticilastros inferiores de 3-8(10) flores. Brácteas 3,5-8 × 2-5 mm, ovadas, pronto caedizas, color verde o púrpura. Flores con pedicelos de 2-5 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 5-11 mm, ligeramente bilabiado, tubular o tubular-campanulado, color púrpura o verde púrpura, con pelos tectores de 0,2-2 mm, con pelos glandulíferos de 0,3-1(2) mm, con glándulas esferoidales pedunculadas; dientes 1,5-3,5 × 1,5-4 mm, subtriangulares, acuminados. Corola 15-30 mm, color azul, violeta, rosado o blanco; tubo 9-20 mm, ± recto, con un anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior ± recto, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo subigual o más corto que el filamento, con las ramas subiguales; teca inferior fértil. Núculas 2-2,8 × 1,8-2,5 mm, subglobosas, color castaño. $2n = 14$.

Cultivada como ornamental y localmente naturalizada; 0-200 m. IV-VII. E y C de la región mediterránea, en Italia, Sicilia, Península Cirenaica, Península Balcánica, islas del Egeo, Turquía, Siria, Palestina y Chipre. S, W y NE de la Península Ibérica. **Esp.**: [(B)] [Ca] [(Ge)]. **Port.**: [Ag] [(BAD)] [(BL)] [(E)]. **N.v.**: salvia doméstica, salvia larga, salvia mayor; **port.**: salva-das-boticas, salva-mansa, salva-ordinaria, salva-trilobada; **cat.**: salvia de jardí, salvia d'hort; **gall.**: sarja, sarxa, xarxa.

5. *S. aethiopis* L., Sp. Pl.: 27 (1753)

[Aethíopis]

S. leuconera Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 20 (1859)

Ind. loc.: “Habitat in Illyria, Graecia, Africa” [lectotipo designado por I.Ch. Hedge in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 150: 451 (1982); LINN 42.48]

lc.: Rosúa & Blanca in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 216 fig. 6 (1989)

Hierba 25-60(80) cm, bienal o perenne. Tallos erectos, robustos, ramificados, densamente cubiertos en la parte basal por pelos tectores ≤ 10 mm, a veces con glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, en su mayoría basales, lanudas, con indumento denso de pelos tectores ≤ 3,5 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo hasta de 28 × 26 cm, ovado u ovado-oblongo, irregularmente lobado, dentado o crenado, agudo u obtuso, con haz ± verdosa y envés color verde blanquecino o blanquecino ± cordado en la base, con pecíolo de 4-10 cm, generalmente más corto que el limbo; hojas superiores progresivamente menores. Inflorescencia ≤ 45 cm, subpiramidal, muy ramificada, formada por verticilastros de 6-8(10) flores. Brácteas 10-15(25) × 8-16(24) mm, anchamente obovadas, color verde o verde blanquecino, a veces con el margen teñido de rojo o púrpura violeta, persistentes. Flores con pedicelos de 2-4 mm, no comprimidos, patentes o erecto-patentes. Cáliz 11-16 mm, bilabiado, campanulado,

coriáceo, color verde blanquecino, a veces teñido de rojo púrpura, lanudo, con pelos tectores de 0,2-14 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior plano en la fructificación, tridentado, con dientes de 2-5 mm, espinescentes, mucronados, subiguales o con el diente central más corto que los laterales; labio inferior bidentado, con dientes de 5-8 mm, lanceolados, espinescentes. Corola 10-15 mm, color blanco o blanco rosado; tubo ≤ 10 mm, recto, sin anillo de pelos en su interior, claramente giboso en su base; labio superior $\pm$ falcado, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas 1,7-2,8 $\times$ 1,5-2 mm, obovoides, subtrigonas, color castaño. $2n = 22^*$, $22+0-2B^*$.

Bordes de caminos, taludes, barbechos, zonas frecuentadas por el ganado; 500-1400 m. V-VIII. Europa meridional y oriental, S de Rusia, Turquía, Cáucaso e Irán e introducida en Norteamérica. Principalmente en la mitad N de la Península Ibérica. **Esp.:** Av B Bu Cs Cu Gu (Hu) J L Le (Lo) M (Ma) S (Sa) (Sg) So T Te Va Z Za. **Port.:** (TM). **N.v.:** etiópide, etiósido, gordolobo de Guinea, hierba lopera, orpesa, oroval, salvia etíope, vellosa; **port.:** erva-africana, erva-magica, ouropeso-bastardo, salva-da-Etiópia; **cat.:** herba orpesa, orpesa, sàlvia; **gall.:** folla de balsamo; **eusk.:** erbezgorra, ervezgorra.

6. *S. sclarea* L., Sp. Pl.: 27 (1753)

[Sclárea]

S. lucana Cavara & Grande in Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli 3: 436 (1913)

Ind. loc.: "Habitat in Syria, Italia" [lectótipo designado por J.L. Rosúa & G. Blanca in Taxon 35: 719 (1986); UPS, Herb. Burser XIII 108]

lc.: Rosúa & Blanca in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 219 fig. 8 (1989); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 418 (1987)

Hierba 30-150 cm, perenne. Tallos erectos, ramificados, hirsutos en la parte inferior, con pelos tectores de 0,2-4 mm, con pelos glandulíferos de 0,2-0,5 mm en la parte superior, con glándulas esferoidales sésiles $\pm$ pedunculadas. Hojas simples, con indumento denso de pelos tectores $\leq 3,5$ mm, a veces con pelos glandulíferos de 0,2-0,5 mm, con numerosas glándulas sésiles en el envés, con limbo de 25 $\times$ 22 cm, ovado u ovado-oblongo, crenado o dentado, obtuso, de haz verdosa y envés blanquecino, cordado, redondeado o subtruncado en la base; pecíolo ≤ 15 cm, más corto que el limbo; hojas superiores progresivamente menores. Inflorescencia 20-55 cm, claramente ramificada, con verticilastros de (3)4-6 flores. Brácteas 15-35 $\times$ 10-25 mm, cordado-orbiculares, acuminadas, color violeta, rosado o malva, persistentes. Flores con pedicelos de 2-4,5 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 10-16 mm, bilabiado, campanulado o tubular-campanulado, hirsuto, con pelos tectores de 0,3-1,5 mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,5 mm y glándulas esferoidales sésiles o $\pm$ pedunculadas; labio superior plano en la fructificación, tridentado, con dientes laterales de 2-3 mm, $\pm$ espinescentes, el central 1-2 mm, más corto; labio inferior bidentado, con dientes de 4-6 mm, estrechamente lanceolados, $\pm$ espinescentes. Corola 18-30 mm; tubo 7-10 mm, recto, sin anillo de pelos en su interior, giboso en su base; labio superior falcado, comprimido lateralmente, color violeta; labio inferior color crema. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril, subrectangular. Núculas 2,2-2,5 $\times$ 2 mm, redondeadas o elípticas, lisas, color crema. $2n = 22$.

Bordes de caminos, herbazales nitrófilos, barbechos y terrenos removidos; 100-1100 m. VI-VII(IX). S de Europa, N de África y W y C de Asia. Dispersa por buena parte de la Península Ibérica. **Esp.:** (A) (Ab) B (Ba) (Bu) Ca (Cc) Co (Cs) (Cu) Ge (Gr) Gu (Hu) (J) L Le Lu M Ma (Mu) [PM(III) (Ib)] Sa (Se) (Sg) (So) T (Te) (To) V (Vi) (Z) (Za). **Port.:** TM. **N.v.:** almaro, amardo, amaro, amero, esclarea, hierba de los ojos, hierba de San Jorge, hierba de San Juan, madrona, maro granadino ancho, maro vulgar, oripesa, orobal, oropesa, salvia romana, yerba de San Juan; *port.:* bálsamo, esclarea, salva-esclarea; *cat.:* herba madrona, herba santa, madrona, ormi, orval, sàlvia romana, tarrac; *gall.:* amaro, herba de la madre, salvia romana; *eusk.:* aindurrin, aindurrina, aindurrinà, andiurrin, zauri-belar.

Observaciones.—Antiguamente cultivada como ornamental y medicinal.

7. *S. argentea* L., Sp. Pl. ed. 2: 38 (1762)

[argentea]

S. patula Desf., Fl. Atlant. 1: 25 (1798)

S. tmolea Boiss., Diagn. Pl. Orient. 5: 9 (1844)

S. aursiaca Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 306 (1875)

S. argentea subsp. *patula* (Desf.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 15: 90 (1924)

Ind. loc.: "Habitat in Creta" [lectótipo designado por J.L. Rosúa & G. Blanca in Taxon 35: 719 (1986); LINN 42.53]

lc.: Rosúa & Blanca in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 223 fig. 10 (1989); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 419 (1987)

Hierba 35-100 cm, bienal o perenne. Tallos erectos, ramificados, con indumento denso de pelos tectores de 0,3-3,5 mm, con pelos glandulíferas de 0,05-1,3 mm en las partes media y superior, con glándulas esferoidales sésiles, dispersas. Hojas simples, $\pm$ lanudas, con indumento, más denso en el envés, formado por pelos tectores de 0,3-3 mm, pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 8,5-28 $\times$ 6,4-20 cm, ovado u ovado-oblongo, irregularmente crenado o dentado, obtuso, con haz verde y envés color blanquecino verdoso o blanquecino, cordado o subtruncado en la base; pecíolo 2,5-16 cm, generalmente más corto que el limbo; hojas superiores progresivamente menores. Inflorescencia 17-70 cm, ramificada, con verticilastros de 6-10 flores, $\pm$ distantes. Brácteas 8-25(30) $\times$ 8-19 mm, anchamente ovadas, acuminadas, verdosas, persistentes. Flores con pedicelos de 2-4 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 7-11 mm, bilabiado, campanulado, hirsuto, verde, con pelos tectores de 0,3-2 mm, pelos glandulíferos de 0,05-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior plano en la fructificación, tridentado, con dientes triangulares, espinescentes, los laterales c. 2,5 $\times$ 2 mm, el central 1-1,5 $\times$ 1,5-2 mm, más corto; labio inferior bidentado, con dientes de 5-6 $\times$ 3-3,5 mm, estrechamente triangulares, $\pm$ espinescentes. Corola 17-22(26) mm, color blanco o blanquecino amarillento, con pelos tectores de 0,3-1,5 mm, pelos glandulíferos de 0,1-0,5 mm y glándulas esferoidales sésiles; tubo 6-10 mm, recto, sin anillo de pelos en el interior, giboso en su base; labio superior claramente falcado, comprimido lateralmente, color blanco, a veces rosa; labio inferior color crema. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril, $\pm$ rectangular. Núculas 2,5-3,2 $\times$ 2-2,5 mm, subovoides, subtrígonas, color castaño. $2n = 22$.

Márgenes de caminos y de campos de cultivo, herbazales subnitrófilos, lugares rocosos, en substrato calizo o silíceo; 50-1700 m. IV-VII. S de Europa y NW de África. Principalmente en la mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** (Ab) (Ba) Ca (Cc) Co (Cu) Gr (Gu) (Hu) J M Ma (Sa) Se

15. Salvia

(To) V. **Port.:** (Ag) (AAl). **N.v.:** hierba del gargajoso, maro negro, maro portugués, oropesa, salvia blanca, salvia blanca peluda, salvia silvestre; *port.:* salva-larga.

8. S. phlomoides Asso, Introd. Oryctogr. Zool.

[phlomoídes]

Aragon.: 158, tab. 4 (1784)

Ind. loc.: "Habitat in monte vulgo el Puerto de Daroca"

Hierba (18)30-60 cm, perenne. Tallos erectos, generalmente simples, tomentosos en la parte inferior, con indumento denso de pelos tectores de 0,3-15 mm, con pelos glandulares de 0,2-5 mm en la parte superior y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, densamente tomentosas, con limbo de 2,5-14 × 0,8-2,8 cm, el de las hojas basales de oblongo-elíptico a linear-lanceolado, de cuneado a atenuado en su base, el de las superiores linear-lanceolado, de irregularmente pinnatifido a dentado, agudo o subagudo, con haz verde y envés blanco, con pelos tectores de hasta 15 mm, largos; pecíolo ≤ 2 cm, más corto que el limbo, hojas superiores sésiles. Inflorescencia 10-28 cm, simple o poco ramificada, con verticilastros de 5-8 flores. Brácteas 15-32 × 8-20 mm, cordado-orbiculares, ± tomentosas, color blanquecino verdoso, verde o púrpura, persistentes, con pelos tectores ≤ 10 mm, pelos glandulíferos de 0,2-2,5 mm y glándulas esferoidales sésiles. Flores con pedicelos de 2,5-4(5) mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 13-19 mm, bilabiado, tubular-campanulado, verde, a veces rojizo en los nervios y en el extremo de los dientes, con pelos glandulíferos de 0,2-3 mm, pelos tectores de 0,5-4 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior plano en la fructificación, levemente tridentado, subtruncado, con dientes de 1,2-2 mm, anchamente triangulares, subiguales; labio inferior bidentado, con dientes de 5,5-8 mm, espinescentes. Corola 25-32 mm, color blanco, rosado, púrpura o violeta; tubo de 12-15 mm, ± recto, sin anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior débilmente falcado, comprimido lateralmente; labio inferior color crema. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas c. 2,5 × 3 mm, globosas, color crema. $2n = 22$.

Herbazales subnitrófilos montanos, ribazos, matorrales secos, sobre substrato calizo, margoso o dolomítico; 600-1400 m. VI-VII. España y N de África. C, E y S de España. **Esp.:** Ab (CR) Cu Gr Gu J Mu So Z (V). **N.v.:** maro angosto, salvia; *cat.:* gresolera.

1. Hojas superiores oblongo-lanceoladas; brácteas verdosas; corola blanca **a. subsp. phlomoides**
- Hojas superiores linear-lanceoladas; brácteas color púrpura; corola color rosado, púrpura o violeta **b. subsp. boissieri**

a. subsp. phlomoides

S. montana Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 74 (1796), nom. illeg.

S. arachonidea De Noé in Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App.: n.º 310 (1850)

S. phlomoides var. *arachnoidea* (De Noé) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 26: 222 (1935)

loc.: Asso, Introd. Oryctogr. Zool. Aragon., tab. 4 (1784); lám. 96 a, e-g

CASTILLO '97



Lám. 96.—*Salvia phlomoides* subsp. *phlomoides*, a, d-f) entre Alcaraz y Riópar, Albacete (MA 531262); b) entre Villora y Mira, Cuenca (MA 382372); c) presa de Taibilla, Albacete (MA 179212); a) hábito; b, c) hojas, haz; d) flor, vista lateral, con detalle del indumento del cáliz; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente con androceo. *S. phlomoides* subsp. *boissieri*, g-i) Cazorla, Jaén (MA 480287); g) hojas, haz; h) núcula, vista dorsal; i) núcula, sección transversal.

15. *Salvia*

Hojas superiores oblongo-lanceoladas. Brácteas color verdoso. Corola 25-30 mm, blanca. $2n = 22$.

Claros de matorrales y pastizales secos en sustratos margosos o calizos, 600-1200 m. VI-VII.

● C-E de España. **Esp.:** Ab CR Cu Gu J So Z (V). **N.v.:** maro angosto, salvia; **cat.:** gresolera.

b. subsp. boissieri (De Noé) Rosúa & Blanca [Boissiéri]
in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 230 (1989)

S. boissieri De Noé in Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., n° 310 (1850) [basión.]

S. phlomoides var. *boissieri* (De Noé) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 26: 222 (1935)

Ind. loc.: "In apricis, alveis siccis, regionis montanae superioris, Sierra Nevada valles circà San Gerónimo, montes suprà Alfacar cl. Rambur. Alt. 4000'-5000'. Fl. Julio" [sec Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 483 (1841)]

Ic.: Rosúa & Blanca in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 231 fig. 14 (1989); lám. 96 b-d, h-i

Hojas basales elíptico-lanceoladas, la superiores linear-lanceoladas. Brácteas color ± púrpura hacia el margen. Corola 28-32 mm, color rosado, púrpura o violeta. $2n = 22$.

Matorrales, ribazos y márgenes de caminos en sustrato calizo o dolomítico; 800-1400 m. VI-VII. ● S de España. **Esp.:** Gr J Mu. **N.v.:** salvia.

9. S. barrelieri Etl., Comm. Bot.-Med. *Salvia*: XXXXVI (1777) [Barreliéri]

S. bicolor Lam., Tabl. Encycl. 1: 69 (1791)

S. inamoena Vahl, Enum. Pl. 1: 269 (1804) ["inamaena"]

S. dichroa Hook. fil. in Curtis's Bot. Mag. ser. 3, 28: tab. 6004 (1872)

S. pseudobicolor Batt. & Pit. in Pit., Contr. Fl. Maroc: 30 (1918)

S. malacitana Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1: 60 (1922)

S. pluripartita Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 374 (1924)

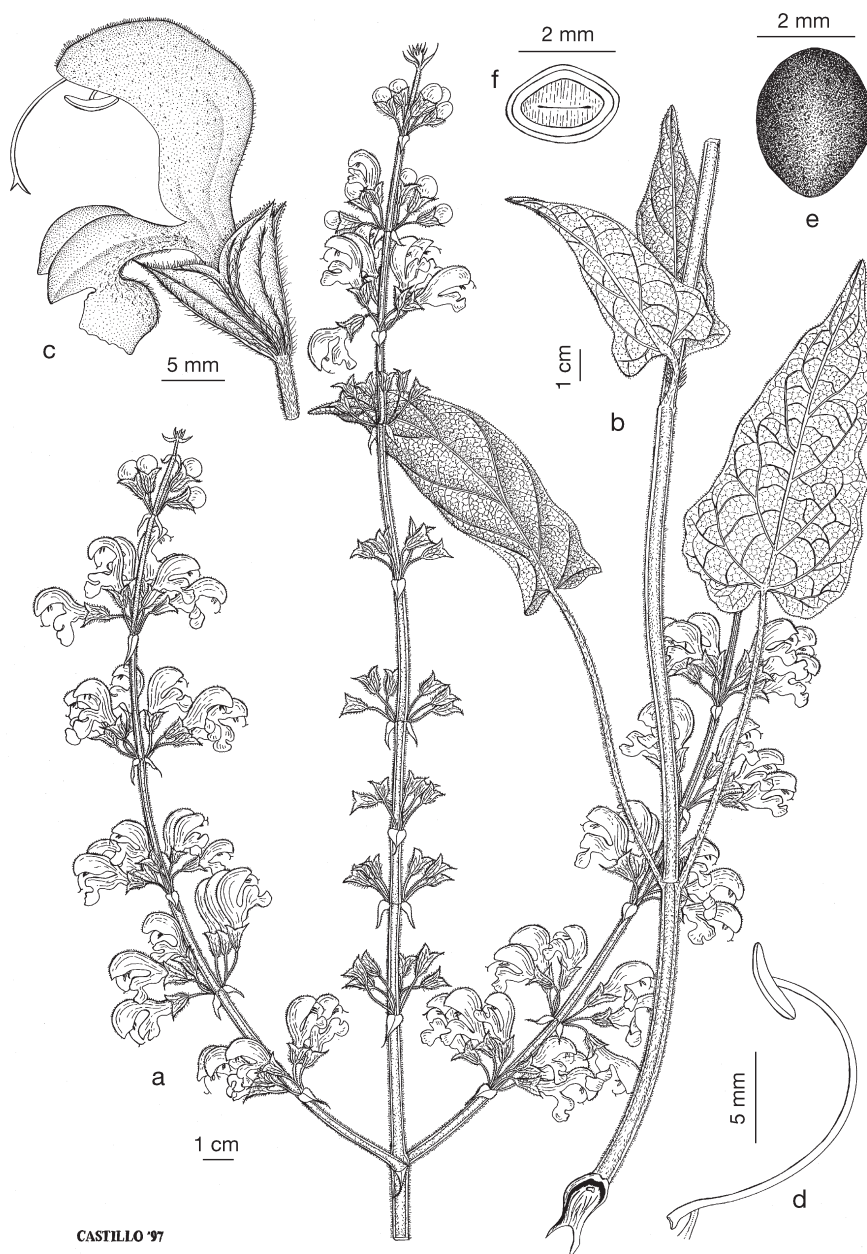
S. barrelieri subsp. *pseudobicolor* (Batt. & Pit.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 642 (1934)

S. barrelieri subsp. *bicolor* (Lam.) Maire ex Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 3: 314 (1986)

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

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 420 (1987); lám. 97

Hierba hasta de 140 cm, bienal o perenne. Tallos erectos, ramificados, con indumento de pelos toectores de 0,2-2 mm y pelos glandulíferos 0,1-1,5 mm, estos últimos más abundantes hacia la parte superior, con glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, con indumento laxo de pelos toectores de 0,1-3(4) mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de c. 38 × 25 cm, ovado-triangular, irregularmente lobado-crenado, agudo u obtuso, con haz y envés verdes, de cordado a subtruncado en la base; pecíolo ≤ 22 cm. Inflorescencia ≤ 105 cm, simple o ramificada, con verticilastros de 4-6 flores. Brácteas 7-24 × 4-14 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, verdes, persistentes, con pelos toectores de 0,2-1,5 mm, con pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm; bractéolas 2-3 × 0,6-1 mm, estrechamente triangulares o linear-lanceoladas, ciliadas. Flores con pedicelos de 5-12 mm, no comprimidos, con pelos toectores de 0,2-2 mm, generalmente con pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm. Cáliz (8)9-13(15) mm, bilabiado, campanulado, color verde, a veces ± púrpura, con pelos toectores de 0,2-2 mm, pelos glandulífe-



CASTILLO '97

Lám. 97.—*Salvia barrelieri*, a-d) Arcos de la Frontera, Cádiz (MA 186163); e, f) ibidem (MA 179213): a, b) ápice de la inflorescencia y porción del tallo; c) flor, vista lateral; d) estambre; e) núcula, vista dorsal; f) núcula, sección transversal.

ros de 0,05-1 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior $\pm$ convexo en la fructificación, tridentado, con dientes triangular-espinescentes, los laterales de 1,5-2,5 mm, el central de 0,5-1 mm; labio inferior bidentado, con dientes de 3,7-4,5 $\times$ 1-1,9 mm, triangulares, espinescentes. Corola 20-30 mm; tubo 7-12 mm, $\pm$ recto, sin anillo de pelos en su interior, sin gibosidad o invaginación en su parte ventral, blanco; labio superior falcado, comprimido lateralmente, color azul violeta; labio inferior color azul claro o blanquecino. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril, de subtriangular a oblonga. Núculas 2,5-2,8 $\times$ c. 2,2 mm, elipsoides, lisas, color castaño. $2n = 38$.

Ribazos, taludes y herbazales, con frecuencia en lugares umbrosos; 0-700 m. IV-VI. España y N de África. S de España. **Esp.:** Ca (Co) (H) Ma. **N.v.:** hierba del empeine, maro andaluz.

10. *S. pratensis* L., Sp. Pl.: 25, 1200 (1753)

[pratensis]

S. tenorei Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 1: 2 (1813)

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis" [lectótipo designado por F. del Carratore & al. in Pl. Biosyst. 132: 170 (1998); UPS, Herb. Burser XIII: 111]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 478 2206 (1926)

Hierba 20-100 cm, perenne. Tallos erectos, generalmente ramificados en la parte superior, con pelos tectores de 0,2-1,5 mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm en la parte superior y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, en su mayoría en roseta, con pelos tectores de 0,1-2,5 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 4-20 $\times$ 2,5-8 cm, de ovado a ovado-oblongo, crenado, poco inciso, agudo u obtuso, con haz y envés verdes, cordado o $\pm$ redondeado en la base; pecíolo de las hojas inferiores $\leq$ 9 cm; hojas superiores sésiles, amplexicaules. Inflorescencia $\leq$ 60 cm, simple o poco ramificada, con verticilastros de (4)6-8 flores. Brácteas 5-15 $\times$ 3-8 mm, anchamente ovadas, verdes, persistentes; pedicelos 2-3,5(5) mm, no comprimidos, con abundantes pelos tectores de 0,1-1,5 mm y pelos glandulíferos de 0,2-0,7 mm, dispersos. Cáliz 7-12 mm, bilabiado, campanulado, color verde, a veces teñido de púrpura violeta, con pelos tectores de 0,1-1(1,5) mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior $\pm$ cóncavo, bisulcado en la fructificación, tridentado, con dientes subiguales de 0,5-1 mm, no espinescentes; labio inferior bidentado, con dientes de 3-4 mm, de triangulares a triangular-lanceolados, no espinescentes. Corola (15)20-30 mm, color azul o azul violeta, rara vez blanquecino; tubo 7-9 mm, $\pm$ recto, sin anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior falcado, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas 1,8-2,2 $\times$ 1,5-1,8 mm, obovoides, globosas, color castaño o castaño negruzco. $2n = 18$.

Prados, herbazales y claros de bosques en lugares con cierta humedad edáfica, en substratos preferentemente calizos; 200-2000 m. V-VIII(X). Región eurosiberiana. Cuadrante NE de la Península Ibérica, principalmente en áreas montañosas. **And. Esp.:** B Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Lo Na P (S) So T Te (V) (Va) Vi Z. **N.v.:** gallocresta, gallocresta rústica, gallocresta silvestre, hormigón de

prados, salvia, salvia de prado, salvia pratense, savia, tárrago; *cat.*: madrona, sàlvia, sàlvia de prat, tarrò, tarró, tarrech, tarro, tàrrec, tàrrec de prat; *eusk.*: zauri-belar.

Observaciones.—Utilizada en el Pirineo aragonés como hipotensora o vulneraria.

11. *S. sylvestris* L., Sp. Pl.: 24 (1753)

[sylvéstris]

S. nemorosa L., Sp. Pl. ed. 2: 35 (1762)

Ind. loc.: “Habitat in Austriae inferioris, Bohemiae agrorum marginibus, vineis” [lectótipo designado por I.Ch. Hedge in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 23: 564 (1961): UPS, Herb. Burser XIII: 117]

lc.: Lám. 98

Hierba 45-96 cm, perenne. Tallos erectos, simples o ramificados, foliosos, con pelos toectores de 0,1-0,5 mm, a veces con pelos glandulíferos de c. 0,05-0,1 mm en la parte superior y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, con limbo hasta de 11,2 × 3,7 cm, de oblongo a oblongo-lanceolado, crenado, agudo o subagudo, haz y envés verdes, con pelos toectores de 0,1-0,5(1) mm y glándulas esferoidales sésiles dispersas en el envés, de cordado a redondeado en la base; pecíolo de las hojas basales ≤ 4,5 cm; hojas superiores sésiles, subamplexicaules. Inflorescencia ≤ 45 cm, simple o ramificada, con verticilastros de 4-6 flores, ± próximos. Brácteas 5-18 × 3-9 mm, anchamente ovadas, las inferiores verdes, las intermedias y superiores color violeta o púrpura violeta, persistentes, con pelos toectores de 0,1-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles. Flores con pedicelos de 1,5-3 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 6-9,2 mm, bilabiado, campanulado, con pelos toectores de 0,1-1,5 mm, a veces con pelos glandulíferos de c. 0,05-0,1 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior cóncavo en la fructificación, tridentado, con dientes de 1,5-2,5 mm, subiguales, triangulares, no espinescentes; labio inferior bidentado, con dientes de 2,5-4,1 mm, triangular-lanceolados, no espinescentes. Corola 9-13 mm, color violeta o azul violeta; tubo 5,5-6,5 mm, ± recto, sin anillo de pelos en su interior, sin gibosidad o invaginación en su parte ventral; labio superior ± falcado. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núcúlas c. 1,5-2 × 1-1,4 mm, subglobosas, color castaño. *n* = 7; *2n* = 14.

Prados, herbazales, barbechos y ribazos en substratos calizos o silíceos; 910-1750 m. VII-VIII. E y C de Europa y W y C de Asia. Pirineos centrales y serranía de Cuenca. **Esp.**: L Cu.

Observaciones.—Hay dudas acerca del carácter autóctono de esta especie en España. G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 207-208 (1980), indica que la población conquense podría haber sido introducida en el pasado junto con semillas de especies de siembra. Una de las dos poblaciones pirenaicas conocidas podría ser del mismo origen.

12. *S. valentina* Vahl, Enum. Pl. 1: 268 (1804)

[valentína]

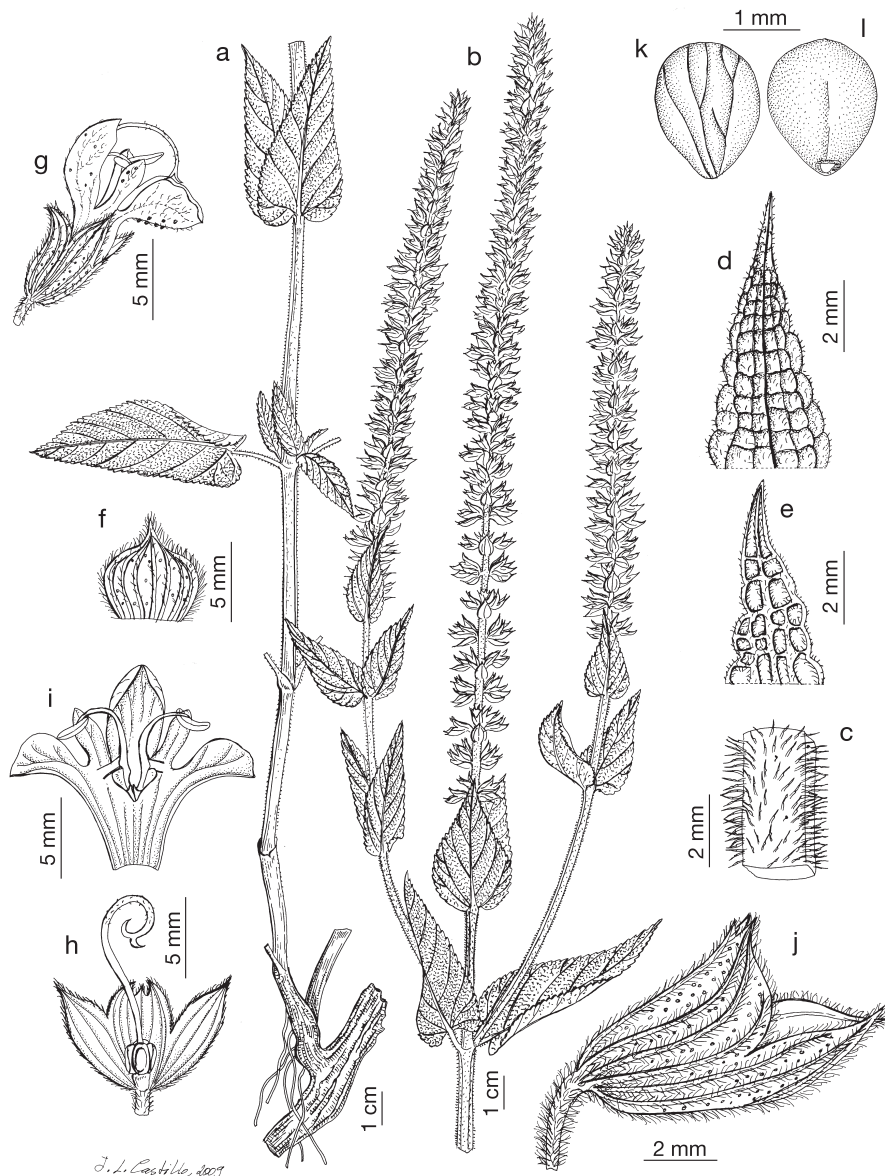
S. nemorosa var. *barcinonensis* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

S. sylvestris var. *barcinonensis* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 347 (1996)

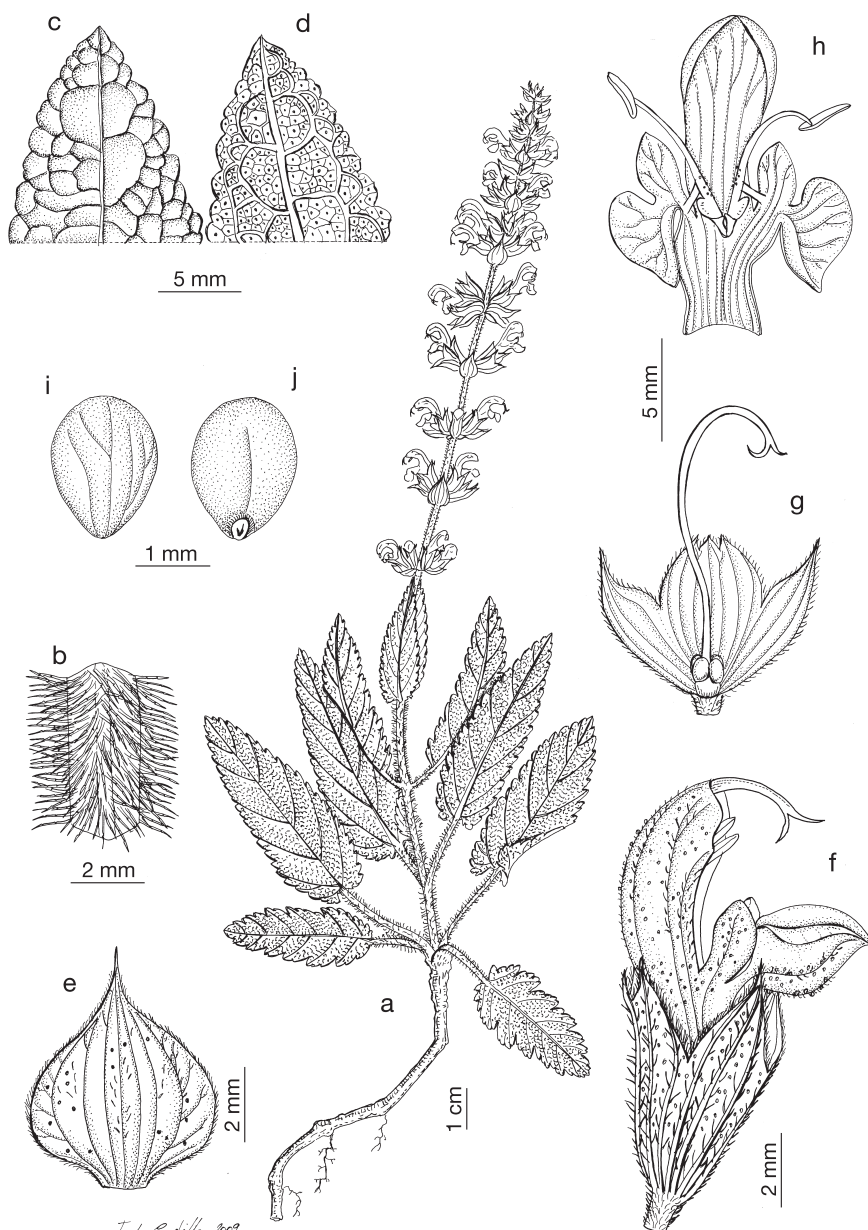
S. sylvestris subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 347 (1996)

Ind. loc.: “Habitat in regno Valentino locis aridis et desertis”

lc.: Lám. 99



Lám. 98.—*Salvia sylvestris*, a-e, j-l) Bescaran, camino a Arcavell, Alto Urgel, Lérida (MA 754896); f-i) carretera de Semirom a Shahreza, Isfahan, Irán (MA 749085): a) tallo, parte basal; b) inflorescencia, parte apical; c) indumento del tallo, detalle; d) ápice foliar por el haz, detalle; e) ápice foliar por el envés, detalle; f) bráctea; g) flor, vista lateral; h) cáliz abierto ventralmente con gineceo; i) corola abierta ventralmente con androceo; j) cáliz durante la fructificación, vista lateral; k) núcula, vista dorsal; l) núcula, vista ventral.



Lám. 99.—*Salvia valentina*, a-j) Torre Embesora, barranco de Centelles, Castellón (VAL 185788): a) hábito; b) indumento del tallo, detalle; c) parte apical de la hoja, haz; d) parte apical de la hoja, envés; e) bráctea; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente con androceo; i) núcula, vista dorsal; j) núcula, vista ventral.

Hierba 20-74 cm, perenne. Tallos erectos, simples o ramificados, foliosos, con pelos tectores de (0,1)0,5-3(4,5) mm y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, las basales escasas, con limbo hasta de 10 × 2,5 cm, de oblongo a oblongo-lanceolado, crenado, agudo o subagudo, de haz y envés verdes, con pelos tectores de 0,1-2 mm y glándulas esferoidales sésiles en el envés, de cordado a redondeado en la base; pecíolo de las hojas inferiores ≤ 4 cm; hojas superiores sésiles, amplexicaules. Inflorescencia 8-29 cm, simple o ramificada, con verticilastros de 4-6 flores, ± separados. Brácteas 3,5-12 × 3-6 mm, anchamente ovadas, color púrpura, persistentes, con pelos tectores de 0,1-2 mm y glándulas esferoidales sésiles. Flores con pedicelos de 1,5-3 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 6,5-10,5 mm, bilabiado, campanulado, color verde, púrpura intenso o púrpura violeta, con pelos tectores de 0,1-2 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior superior cóncavo en fruto, tridentado, con dientes de c. 1 mm, subiguales, triangulares, no espinescentes; labio inferior con 2 dientes de 3-4,5 mm, triangular-lanceolados, no espinescentes. Corola 9-13(14) mm, color violeta o azul violeta; tubo 6-7 mm, ± recto, sin anillo de pelos en su interior, sin gibosidad o invaginación en su parte ventral; labio superior ± falcado. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas elipsoides, color castaño. $2n = 34$.

Herbazales, ribazos, claros de matorrales y bosques en calizas o margas; 50-1050 m. (IV)V-VII.

● E de España. **Esp.:** (A) B Cs Ge (T) V. **N.v.:** gallocresta, martillo, rodaja-lancilla.

Observaciones.—Las poblaciones del NE de España (Barcelona) han sido consideradas como *S. sylvestris* var. *barcinonensis* por O. Bolòs & J. Vigo [cf. Fl. Països Catalans 3: 347 (1996)] sobre la base de una serie de caracteres diagnósticos: mayor tamaño de la planta, de 30-70 cm, tallos generalmente ramificados en la parte superior y con varias inflorescencias, hojas agudas y poco pelosas y cáliz relativamente pequeño, de 5-8 mm. Según estos autores, la var. *valentina* (Vahl) Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 86 (1896) es de tamaño menor, de 20-30 cm, con hojas de ápice no claramente agudo y con pelos largos sobre los nervios del envés, tallos floríferos simples y cáliz mayor, de 6-10 mm. Tras el estudio del material de herbario, se concluye que no parece haber una relación entre los caracteres considerados por estos autores y el área geográfica. En Castellón y Valencia hay numerosos ejemplares con las características atribuidas a la var. *barcinonensis*: plantas ≤ 65 cm, tallos ramificados, hojas muy agudas, poco pelosas y cáliz 6-9(10) mm. Asimismo, pueden encontrarse plantas con características propias tanto de una de las variedades como de la otra. Además, se han observado en Cataluña poblaciones con cálices de 8-9 mm, relativamente grandes.

13. *S. sclareoides* Brot., Fl. Lusit. 1: 17 (1804)

[sclareoídes]

S. bullata Vahl, Enum. Pl. 1: 265 (1804), nom. illeg., non Gómez Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 109 (1800)

S. lusitanica J. Jacq., Ecl. Pl. Rar. 1: 57 (1813), nom. illeg., non Poir. in Lam., Encycl. 6: 606 (1805)

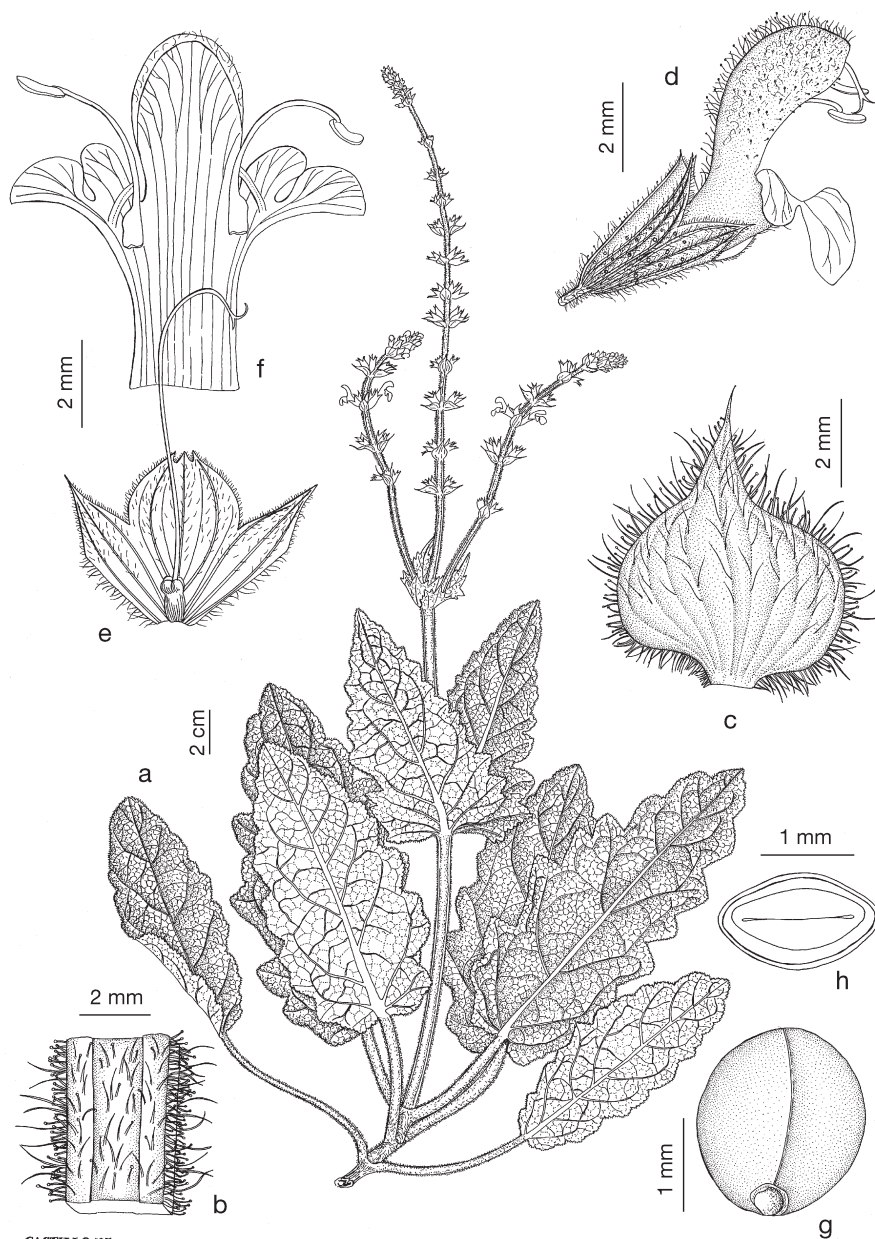
S. baetica Boiss., Elench. Pl. Nov.: 73 (1838)

S. sclareoides var. *baetica* (Boiss.) Figuerola in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 309 (1989)

Ind. loc.: "Hab. in collibus calcareis prope Conimbricam, et alibi in Beira"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 421 (1987); lám. 100

Hierba 15-90 cm, bienal o perenne. Tallos erectos, simples o ramificados, con pelos tectores de 0,2-2 mm, pelos glandulíferos de 0,2-1,2 mm y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, en su mayoría basales, con pelos tectores de



CASTILLO '97

Lám. 100.—*Salvia sclareoides*, a-f) Sintra, Estremadura (MA 565243); g, h) Medina Sidonia, Cádiz (MA 186931): a) hábito; b) tallo de la inflorescencia, detalle; c) bráctea; d) flor, vista lateral; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente; g) núcula, vista ventral; h) núcula, sección transversal.

15. *Salvia*

0,2-2 mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm en las de la mitad superior y glándulas esferoidales sésiles en el envés, con limbo de 2,3-20 × 1,4-9,3 cm, de ovado a ovado-oblongo, doblemente crenado, obtuso o subagudo, con haz y envés verdes, cordado o subtruncado en la base; pecíolo de las hojas inferiores 1-6,7 cm; hojas superiores subsésiles. Inflorescencia 20-75 cm, simple o ramificada, con verticilastros de (3)4-6(8) flores. Brácteas 4-22 × 3-18 mm, anchamente ovadas, acuminadas, verdes, persistentes. Flores con pedicelos de 2-4(4,5) mm, generalmente no comprimidos, de erecto-patentes a patentes, con pelos tectores de 0,3-1,5 mm. Cáliz 6,5-12 mm, bilabiado, campanulado, verde teñido de color púrpura violeta, con pelos tectores de 0,3-2 mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior cóncavo y bisulcado en la fructificación, tridentado, con dientes subiguales de 0,5-1,5(2) mm, triangulares, subspinescentes; labio inferior bidentado, con dientes de 3-4,5 × 2-3 mm, triangulares, subspinescentes. Corola 13-20 mm, color azul violeta, violeta, rosado, púrpura o blanco; tubo 7-9 mm, ± recto, sin anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior falcado, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril, subrectangular. Núculas 2-2,5 × 1,8-2 mm, obovoide-elipsoides, color castaño. $2n = 20, 42$.

Herbazales, ribazos, claros de bosques, en lugares con cierta humedad edáfica en margas o arcillas; 0-500 m. IV-VI. ● SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca (Ma?). **Port.:** (BL) E Ag. **N.v., port.:** esclareia-bastarda, salva-viscosa-dos-montes.

14. *S. verbenaca* L., Sp. Pl.: 25 (1753)

[Verbenáca]

- S. pyrenaica* L., Sp. Pl.: 25 (1753)
S. clandestina L., Sp. Pl. ed. 2: 36 (1762)
S. horminoides Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788)
S. verbenacoides Brot., Fl. Lusit. 1: 17 (1804)
S. multifida Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 16 (1806)
S. lanigera Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 5: 49 (1817)
S. controversa Ten., Syll. Pl. Fl. Neapol.: 18 (1831)
S. verbenaca var. *serotina* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 484 (1841)
S. verbenaca var. *vernalis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 484 (1841)
S. ochroleuca Coss. & Balansa in Bull. Soc. Bot. France 20: 254 (1873)
S. sabulicola Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 121 (1874)
S. verbenaca var. *controversa* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 546 (1882)
S. verbenaca subsp. *horminoides* (Pourr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 570 (1895)
S. verbenaca subsp. *multifida* (Sibth. & Sm.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 520 (1895)
S. verbenaca subsp. *foetens* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 197 (1929)
S. verbenaca subsp. *battandieri* Maire in Cavanillesia 4: 18 (1931)
S. verbenaca subsp. *ochroleuca* (Coss. & Balansa) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 643 (1934)
S. verbenaca subsp. *sabulicola* (Pomel) Quézel & Santa ex Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 3: 322 (1986)
Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis" [lectótipo designado por F. Del Carratore & al. in Pl. Biosystems 132: 173 (1998); icon in Barrelier, Pl. Gall. Icon.: 24, tab. 208 (1714)]
lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 421 (1987)

Hierba 5-60(80) cm, perenne. Tallos generalmente erectos, simples, rara vez ramificados, con pelos tectores de 0,2-2,5(3) mm, pelos glandulíferos de 0,2-

1 mm en la parte superior y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, en su mayoría basales, con pelos tectores de 0,1-2,5 mm, a veces con pelos glandulares de 0,2-0,5 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de $2-15 \times 1,7-7$ cm, de ovado a oblongo-lanceolado, de pinnatifido a profundamente pinnatipartido, obtuso o subagudo, de haz y envés verdes, $\pm$ cordado, redondeado, subtruncado o $\pm$ cuneado en la base; pecíolo de las hojas basales ≤ 12 cm; hojas superiores sésiles, subamplexicaules. Inflorescencia 4-60 cm, simple o poco ramificada, con verticilastros de 4-8(10) flores. Brácteas $5-14 \times 4-9$ mm, ovadas, acuminadas, color verde, a veces, teñidas de púrpura, persistentes. Flores con pedicelos de 2-3(4) mm, no comprimidos, erecto-patentes, con pelos tectores de 0,2-1,5 mm, con pelos glandulíferos de 0,2-0,7 mm. Cáliz 5-12 mm, bilabiado, tubular-campanulado, color verde, con frecuencia teñido de púrpura violeta, con pelos tectores de 0,1-1,5 mm, pelos glandulíferos de 0,2-0,8(1) mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior cóncavo y bisulcado en la fructificación, tridentado, con dientes de 0,6-0,8 mm, triangulares, subiguales, no espinescientes; labio inferior bidentado, con dientes de 3,3-3,6 mm, triangular-lanceolados, no espinescientes. Corola 6-16 mm, color violeta, azul violeta o blanquecino; tubo 5-10 mm, $\pm$ recto, sin anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior de falcado a $\pm$ recto, comprimido lateralmente o no; labio inferior a veces blanquecino. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril, subrectangular. Núculas $1,7-2,4 \times 1,6-2,3$ mm, subglobosas, color castaño o castaño negruzco. $2n = 42, 48+2-3B, 54, c. 58, 60, 62, 64, 64+B, c. 65$.

Herbazales, campos de cultivo, márgenes de caminos, eriales, pedregales, zonas alteradas, indiferente edáfica; 0-1750 m. I-XII. S y W de Europa, N de África y W de Asia, naturalizada en Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda. 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[Mll Mn Ib] 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 Mi R TM. Todas las provincias. **N.v.:** balsamilla, balsamina, balsamita, bálsamo, cresta de gallo, cura cortes, dominguín, hierba de la cruz, hierba de los ojos, hierba de Santa Lucía, hierba del ciego, hierba motera, hormino silvestre, manrubio, maro negro, orobal, rabo de gato, romero real, salamanquesa, salvia, tabaco domingo, tabaco domingué, tabaco mataquintos, tárrego, verbenaca; **port.:** erva-crista, galocrista, jarvão, salva-dos-caminhos; **cat.:** herba del mal d'ulls, sàlvia tàrrec, targa, tàrrega, tarró; **eusk.:** gandollar, zauri-belar; **gall.:** crista de galiña, galo-crista, herba da cruz, herba dos ollos.

Observaciones.— Se trata de una especie con notable plasticidad por lo que respecta a su sistema reproductivo y que se considera xenógama facultativa [cf. L. Navarro in Pl. Syst. Evol. 207: 111-117 (1997)]. La variación del tamaño y color de la corola y del grado de división de las hojas han sido utilizados para describir táxones próximos o subordinados a *S. verbenaca*. No obstante, la existencia de un polimorfismo floral relacionado con el mecanismo de polinización que puede tener variabilidad individual [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 348 (1996)], no hace aconsejable su uso con finalidades taxonómicas. Además, el grado de división foliar es muy variable en el seno de una población e incluso en un mismo individuo y su variación es prácticamente continua [cf. O. Bolòs & J. Vigo, l.c.]. Por otro lado, son frecuentes las plantas con caracteres florales y foliares intermedios y en todas las combinaciones posibles, lo que sugiere que se trata, simplemente, de una especie polimorfa.

Se utiliza en medicina popular como vulneraria, digestiva o antiinflamatoria.

15. *Salvia*15. *S. viridis* L., Sp. Pl.: 24 (1753)

[viridis]

S. horminum L., Sp. Pl.: 24 (1753)*S. dolicorrhiza* Caball. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 13: 238 (1913)*Ind. loc.*: [No indicada de forma expresa] [lectótipo designado por I.Ch. Hedge in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 94 (1974): LINN 42.11]*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 420 (1987)

Hierba 6-50 cm, anual, rara vez bienal o perenne. Tallos erectos, simples o poco ramificados, con indumento denso de pelos tectores de 0,2-3 mm, pelos glandulíferos de 0,3-1,5 mm en la parte superior y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, con indumento $\pm$ laxo en el limbo, denso en el envés, con pelos tectores de 0,2-2 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 1,2-5 $\times$ 0,6-3,5 cm, oblongo, elíptico u ovado-oblongo, crenulado, a veces en las superiores dentado, obtuso o agudo, con haz y envés verdes, cordado o redondeado en la base; peciolo 0,8-5,2 cm; hojas superiores a veces subsésiles. Inflorescencia 2-37 cm, simple o ramificada, con verticilastros de 4-6(8) flores. Brácteas 7-16 $\times$ 8-13 mm, de anchamente ovadas a ovado-rómbicas, las inferiores verdes, las superiores en general teñidas de color púrpura, a veces rosado o blanco rosado, persistentes, con pelos tectores de 0,2-3 mm y glándulas esferoidales sésiles. Flores con pedicelos de 2-3,5 mm, fuertemente comprimidos, erecto-patentes durante la anthesis, reflejos en la fructificación. Cáliz 7-12(15) mm, bilabiado, tubular, color verde, a veces teñido de púrpura, con pelos tectores de 0,4-3 mm, pelos glandulíferos de 0,5-1 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior $\pm$ plano en la fructificación, apenas tridentado, subtruncado, con dientes laterales de 1-2 mm, estrechamente triangulares, $\pm$ espinescentes, el central 0,2-0,4 mm, poco visible; labio inferior bidentado, con dientes de 3-4 $\times$ 1,5-2,2 mm, estrechamente triangulares, $\pm$ espinescentes. Corola 10-14 mm; tubo 6-9 mm, color violeta blanquecino o blanquecino, $\pm$ recto, glabro en el interior; labio superior recto o débilmente falcado, color púrpura violeta o rosa violeta; labio inferior color violeta o violeta blanquecino. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas 3-3,5 $\times$ 1,5-2 mm, elipsoides, $\pm$ comprimidas, color castaño oscuro. $2n = 16^*$.

Pastos y campos de cultivo, indiferente edáfica; 0-500 m. III-V. S de Europa, NW de África y SW de Asia. S de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.**: Ca (Co) (Gr) J Ma PM[Mil] Se. **Port.**: Ag. N.v.: escobilla de ojos, gallocresta, hormigón colorado, hormigón nazareno, hormigo, hormino doméstico, selina; *port.*: gallocrista-bastarda, hormínio, salva-transmarina; *cat.*: cresta de gall, herba de la coltellada, madrona, ormi, sàlvia romana, tàrrega.

16. *S. verticillata* L., Sp. Pl.: 26 (1753)

[verticilláta]

Ind. loc.: "Habitat in Austriae" [lectótipo designado por I.Ch. Hedge in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 150: 473 (1982): LINN 42.30]*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 475 2200 (1926)

Hierba 30-80 cm, perenne. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados, con pelos tectores de 0,2-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, las inferiores generalmente divididas, con 1-2 folíolos en la base, con pelos tectores de 0,2-1(1,5) mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 5,2-9 $\times$ 4-7,6 cm, anchamente ovado u ovado-cordiforme, irregularmente crena-

do-dentado, obtuso o subagudo, con haz verde y envés verde más pálido, cordado o redondeado en la base; pecíolo 0,5-6 cm, generalmente más corto que el limbo; hojas superiores progresivamente menores. Inflorescencia 15-26 cm, simple o ramificada, con verticilastros de (8)20-30 flores. Brácteas 5-10 × 2-7 mm, ovadas, verdes o teñidas de color púrpura violeta, con pelos tectores de 0,3-1,3 mm y glándulas esferoidales sésiles, caedizas. Flores con pedicelos de 2-10 mm, no comprimidos, ± deflexos. Cáliz 5-7 mm, bilabiado, tubular o tubular-campanulado, verde o teñido de color púrpura violeta, con pelos glandulíferos de 0,1-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior ± plano o cóncavo y bisulcado en la fructificación, tridentado, con dientes triangulares de c. 1 mm, subiguales o con el central algo más corto que los laterales; labio inferior bidentado, con dientes de 2-3 mm, triangulares, no espinescentes. Corola 8-15 mm, color azul violeta; tubo de 5-8,5 mm, ± recto, con un anillo de pelos en su interior; labio superior ± recto, no comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, no articulado con el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas 1,5-2,3 × 1,2-1,7 mm, subglobosas u obovoides, color castaño o castaño claro. $2n = 16^*$.

Herbazales subnitrófilos y ribazos; 120-1480 m. V-VIII. C y E de Europa y W de Asia; naturalizada en el W de Europa y en Norteamérica. N y NE de España. **Esp.:** [(B)] [Ge] [L] [(S)] [(T)] [(Te)]. **N.v., cat.:** matagalls.

17. *S. glutinosa* L., Sp. Pl.: 26 (1753)

[glutinosa]

Ind. loc.: "Habitat in Europae lutosi" [lectotipo designado por I.Ch. Hedge in Taxon 50: 517 (2001) H, Herb. Linn. n.º 19]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 477 2205 (1926)

Hierba 40-100 cm, perenne. Tallos erectos, simples o ramificados, con pelos tectores de 0,2-3 mm, pelos glandulíferos de 0,2-1,7 mm en la zona superior e inflorescencia y glándulas esferoidales sésiles dispersas. Hojas simples, con pelos tectores de (0,1)0,3-1(1,5) mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 7-24 × 5-12 cm, ovado-triangular, hastado o cordado-hastado en la base, irregularmente dentado, serrado o crenado, agudo, con haz y envés verdes; pecíolo 2-12 cm, generalmente más corto que el limbo; hojas superiores progresivamente menores. Inflorescencia 15-40 cm, simple o ramificada, con verticilastros de 2-6 flores. Brácteas 4-19 × 1-6,5 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, verdes, persistentes, con pelos tectores de 0,3-1,7 mm, pelos glandulíferos de 0,1-1,5 mm, más abundantes en las superiores, con glándulas esferoidales sésiles. Flores con pedicelos de 3-8 mm, no comprimidos, erecto-patentes en la antesis, reflejos en la fructificación. Cáliz 12-16 mm, bilabiado, tubular-campanulado, verde, con pelos glandulíferos de 0,1-1,5 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior plano en la fructificación, entero, con un mucrón de c. 1 mm en el ápice, anchamente triangular; labio inferior bidentado, con dientes de c. 3 mm, triangulares, no espinescentes. Corola 28-40 mm, amarilla; tubo ≤ 22 mm, ± recto, con una franja pelosa en el interior; labio superior claramente falcado, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con la rama superior más larga que la inferior; teca inferior estéril. Núculas 3-3,8 × 2-2,7 mm, obovoides o elipsoides, color castaño. $2n = 16^*$.

15. Salvia

Márgenes y claros de bosque caducifolio, lugares húmedos en substrato silíceo o calizo; 350-1800 m. VII-IX. C y S de Europa, desde el NE de España hasta el C y S de Rusia y Turquía. NE de Cataluña, Pirineos centrales y el bajo Valle de Arán. (**And.**) **Esp.**: B Ge L. **N.v.**: candelas rubras, cetro de Júpiter, tabaco de montaña; *cat.*: sàlvia glutinosa.

18. S. microphylla Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, [microphýlla]
Nov. Gen. Sp. 2: 295 (1818)

S. grahamii Benth. in Bot. Reg., tab. 1370 (1830)

Ind. loc.: "Crescit locis alpinis Novae Hispaniae prope Santa Rosa, Moran et Pachuca, alt. 1270"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 422 (1987)

Arbusto 40-150 cm. Tallos generalmente muy ramificados, con pelos tectores de 0,1-1,2 mm, con pelos glandulíferos de 0,1-0,4 mm en la parte superior y en la inflorescencia, con glándulas esferoidales sésiles. Hojas simples, con pelos tectores de 0,1-1 mm y glándulas esferoidales sésiles, con limbo de 0,7-2,5 × 0,4-1 cm, ovado u ovado-oblongo, obtuso o subagudo, de margen serrado-crenulado, con haz y envés verdes, cordado, redondeado o subtruncado en la base. Inflorescencia 3,5-14 cm, simple, con verticilastros de 2-4(6) flores. Brácteas (3)4-5(6) × 1,5-2,5 mm, ovadas u ovado-oblongas, violetas, pronto caedizas. Flores con pedicelos de 1,5-4 mm, no comprimidos, erecto-patentes. Cáliz 9-15 mm, bilabiado, tubular-campanulado, verde, con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm, pelos tectores de 0,1-0,4 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior 2,5-3,1 mm, convexo en la fructificación, entero, labio inferior bidentado, con dientes de 1,6-2 × 1,5-2 mm, triangulares, acuminados, no espinescientes. Corola 15-24 mm, color rojo carmín, rojizo púrpura o púrpura; tubo 8,5-12 mm, ± recto, glabro en el interior, con una invaginación en la parte ventral; labio superior ± recto, comprimido lateralmente. Estambres con conectivo más largo que el filamento, con las ramas subiguales o la superior más corta que la inferior; teca inferior estéril, sublinear. Núculas c. 1-2 mm, subglobosas, color castaño. $n = 11^*$, $2n = 22^*$.

Cultivada como ornamental y naturalizada en ribazos; 50-770 m. V-X(I). Méjico. W, E y S de la Península Ibérica. **Esp.**: [A] [B] [Ca] [Co] [J] [Ma] [(Mu)] [(Or)] [(Po)]. **Port.**: [(BA)] [(BL)]. **N.v.**: chupeticos, salvia granadina, salvia rosa; *cat.*: sogra i nora.

HÍBRIDOS

S. fruticosa × S. officinalis

S. × auriculata Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768), pro sp.

S. lavandulifolia subsp. **blancoana** × **S. lavandulifolia** subsp. **oxyodon**

S. × hegelmaieri Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2 9: 56 (1891), pro sp.

S. × blancoana nothosubsp. *hegelmaieri* (Porta & Rigo) Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 538 (1986)

S. lavandulifolia subsp. **vellerea** × **S. officinalis**

S. × accidentalis Sánchez Gómez & R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 421 fig. 1 a-b (2000)

S. valentina × **S. verbenaca**

S. × rosuae Figuerola, Stübing & Peris in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 252 (1990)