

9. *Stachys* L.*

[*Stáchys*, -yos f. – gr. *stáchys*, -yos m.; lat. *stachys*, -yos f. = nombre de una planta de identificación problemática; se ha conjeturado que podría tratarse de alguna especie del género *Stachys* L. (Labiatae), como la *S. germanica* L. –en el caso concreto de Plinio, quien dice que la planta es de flor amarilla, se ha pensado en las *S. annua* (L.) L. (*Betonica annua* L.), *S. recta* L. o *S. maritima* L.–; el nombre genérico está relacionado con gr. *stáchys*, -yos m. = espiga, particularmente la de trigo, etc.]

Plantas herbáceas, perennes, a veces ± leñosas o anuales. Tallos glabros o pelosos. Hojas de casi lineares a anchamente ovadas, en general dentadas o crenadas, ± pelosas. Inflorescencia en verticilastros, en general con brácteas similares a las hojas y, a veces, con bractéolas. Cáliz de tubular a campanulado, con 5 dientes iguales o subiguales, ± espinosos. Corola bilabiada; labio superior erecto, plano o ligeramente cóncavo; labio inferior con un lóbulo central amplio, color crema, amarillo, morado, violeta o púrpura. Estambres, en general, exsertos del tubo de la corola, más cortos que el labio superior. Estigma bífido, con ramas

* R. Morales & M. Pardo de Santayana

muy cortas \pm iguales, exerto del tubo, más corto que el labio superior. Núculas ovoides, subtrígonas, lisas o punteadas, color castaño.

Observaciones.—Género de amplia distribución que solamente falta en parte de Oceanía y que se compone de unas 300 especies. Siempre se ha discutido la segregación del subgénero *Betonica* como género aparte. Aquí se sigue el criterio de R. Bhattacharjee in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 38(1): 65-96 (1980).

Bibliografía.—M. BALTISBERGER in Biocosme Mésogéen, Nice 6(1-2): 1-19 (1989); R. BHATTACHARJEE in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 38(1): 65-96 (1980); L. FALCIANI in Lagasalia 19(1-2): 187-238 (1997); A.C. HARTOG, Rev. Sect. *Betonica* Gen. *Stachys* (1979).

1. Plantas lanudas, postradas **7. *S. byzantina***
 – Plantas lanudas o no, \pm erguidas 2
2. Plantas anuales 3
 – Plantas perennes 6
3. Hojas ovadas, hasta de 5 cm de anchura; cáliz 8-12 mm **11. *S. ocymastrum***
 – Hojas lanceoladas, elípticas u ovadas, hasta de 2,8 cm de anchura; cáliz < 8 mm ... 4
4. Hojas elípticas o lanceoladas; brácteas diferentes de las hojas; corola 12-13 mm, en general color blanquecino o amarillo, a veces con manchas color púrpura claro **9. *S. annua***
 – Hojas ovadas; brácteas como las hojas; corola 6-8 mm, color púrpura, a veces crema .. 5
5. Hojas acorazonadas, crenadas; corola color crema **12. *S. brachyclada***
 – Hojas \pm ovadas, de dentadas a lobuladas; corola por lo general color blanquecino o púrpura **13. *S. arvensis***
6. Hojas lanceoladas o elípticas, color verde, pelosas o casi glabras, hasta de 2,8 cm de anchura 7
 – Hojas ovadas o elípticas, a veces triangulares, color blanquecino o verde, generalmente hasta de 10 cm de anchura 10
7. Hojas hasta de 8 cm; corola color amarillo 8
 – Hojas hasta de 15 cm; corola color púrpura 9
8. Hojas con pecíolo de 0,4-1,5 cm; brácteas como las hojas; corola 12-13 mm **8. *S. recta***
 – Hojas con pecíolo de 1-6 cm; brácteas diferentes de las hojas, muy pelosas; corola de menos de 12 mm **10. *S. maritima***
9. Cáliz 6-7 mm; corola 10-12 mm **2. *S. palustris***
 – Cáliz 9-13,5 mm; corola 15-16 mm **6. *S. heraclea***
10. Plantas generalmente muy pelosas, a veces tomentosas, con tallos blanquecinos .. 11
 – Plantas con pelos dispersos y generalmente color verde 12
11. Plantas pelosas o glabras; cáliz hasta de 13,5 mm; corola color púrpura . **4. *S. alpina***
 – Plantas con frecuencia lanudas; caliz hasta de 16 mm; corola color crema o púrpura claro **5. *S. germanica***
12. Hojas ovadas, acorazonadas 13
 – Hojas elípticas u ovadas 14
13. Hojas con limbo de 2-7 \times 2,1-6,4 cm; corola 14,5-17 mm, color púrpura, a veces crema **3. *S. circinata***
 – Hojas con limbo de 4,5-15 \times 2,5-10,5 cm; corola 12-13 mm, color morado **1. *S. sylvatica***
14. Hojas 1,3-4,4 cm de anchura; corola generalmente color violeta **14. *S. officinalis***
 – Hojas 3,3-8,7 cm de anchura; corola color amarillo **15. *S. alopecuros***

9. *Stachys*Subgen. I. *Stachys*

Plantas perennes o anuales, rizomatosas o no. Brácteas \pm diferentes de las hojas, a veces del mismo aspecto. Corola color púrpura, violeta, morado, crema o amarillo.

Sect. 1. *Stachys*

Plantas perennes, leñosas en la base o rizomatosas, glabras o con pelos sedosos. Brácteas generalmente diferentes de las hojas. Corola color púrpura o violeta.

1. *S. sylvatica* L., Sp. Pl.: 580 (1753)

[sylvática]

Ind. loc.: "Habitat in Europae nemoribus umbrosis"

l.c.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2421 fig. 3286 (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 110 (2001)

Hierba 35-105 cm, perenne, con estolones, foliosa en su parte inferior, \pm erguida, fétida. Tallos pelosos, con pelos simples, con frecuencia patentes, blanquecinos, relucientes, de aspecto sedoso. Hojas 5,5-25 \times 2,5-10,5 cm, más pequeñas progresivamente hacia arriba, ovadas, agudas, generalmente acorazonadas, aserradas o dentadas, con haz \pm pelosa; con envés \pm peloso, más frecuente hacia los nervios, con pelos tectores y pelos glandulares, con nervadura reticulada característica; peciolo 1-9,2 cm, peloso. Inflorescencia que sobresale de las hojas, formada por 6-19 verticilastros de (4)6 flores cada uno, el inferior con pseudobracteas, a veces compuesta, con 2 ejes laterales, con frecuencia con pelos glandulíferos. Brácteas 5-22 \times 2-5,5 mm, lanceoladas, enteras o, a veces, con algún diente rudimentario, pelosas, ciliadas; pseudobracteas c. 3,7 \times 1,3 cm, más pequeñas que las hojas y sésiles, dentadas; bracteólas lineares, vestigiales, de 0,5-1 mm, o sin bracteólas. Flores con pedicelos de c. 1 mm, erecto-patentes. Cáliz 5-8 mm, con tubo estriado y engrosado cuando maduro, dispersamente peloso, con pelos glandulíferos; dientes 2-3,5 mm, ciliados, abiertos en la madurez. Corola 12-13 mm, pelosa hacia la garganta, color morado con manchas blanquecinas en el labio inferior y en la garganta; tubo 7-10 mm, con una entalladura a 2-3 mm de la base; labio superior 3,5-6,5 mm, entero, recto, alineado con el tubo, peloso por fuera; labio inferior 3,5-10 mm, perpendicular al tubo, con 3 lóbulos, los 2 laterales truncados y el central orbicular. Estambres exsertos del tubo, con filamentos pelosos en la mitad inferior. Estigma bifido con ramas iguales. Núculas 1,7-2,3 \times 1,4-1,9 mm, subtrígonas o globosas, con superficie rugulosa, color castaño oscuro. $2n = 48^*$, 64^* , 66^* ; $n = 32^*$.

Lugares húmedos y umbríos, en praderas o sotobosques, indiferente edáfica; 0-1650 m. (IV)V-IX(X). C y W de Europa, Madeira. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Bi Bu C Cs Ge Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sg So SS Te Vi Za. **Port.:** TM. **N.v.:** chordiga morada, ortiga hedionda; *port.:* estaque-de-trás-os-montes, rabo-de-raposa-de-trás-os-montes; *cat.:* ortiga pudent; *eusk.:* asuin borta, asumborta; *gall.:* herbama.

Observaciones.—A veces se encuentran formas muy pelosas. El aspecto de la inflorescencia durante la antesis y la fructificación es diferente.

2. *S. palustris* L., Sp. Pl.: 580 (1753)

[palústris]

Ind. loc.: "Habitat in Europa ad ripas, inque cultis humidiusculis"*lc.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2418 fig. 3282 (1927)

Hierba 40-75 cm, perenne, con estolones rizomatosos, con raíces en los nudos. Tallos pelosos, con pelos finos retrorsos en las caras, largos y patentes en los tallos jóvenes y, en los cantos, con pelos rígidos retrorsos, engrosados en la base, que cuando se parten parecen acúleos. Hojas 4,7-12 × 1-2,5 cm, lanceoladas, agudas, por generalmente acorazonadas en la base, pelosas, más densamente por el envés y en el margen, dispersamente por el haz, con dientes trapezoidales aplanados; pecíolo 0,1-0,3 cm. Inflorescencia con verticilastros próximos, hasta con 16 flores cada uno, generalmente con entrenudos visibles. Brácteas como las hojas en los verticilastros basales y diferentes en los apicales, de 8-10 mm, ovadas; brácteolas c. 1,5 mm, lineares, ciliadas. Cáliz 6-7 mm, campanulado; tubo c. 3 mm; dientes 5, de c. 4 mm, espinosos, color pajizo. Corola 10-12 mm, tubular, color violeta, variegada en la garganta; labio superior 3-4 mm, entero; labio inferior 5-6,5 mm, con 2 pequeños lóbulos laterales. Estambres exertos del tubo. Núculas 2,5 × 2 mm, trígonas, papilosas, con papilas muy pequeñas, color castaño brillante. $2n = 104, 96^*, 102^*$.

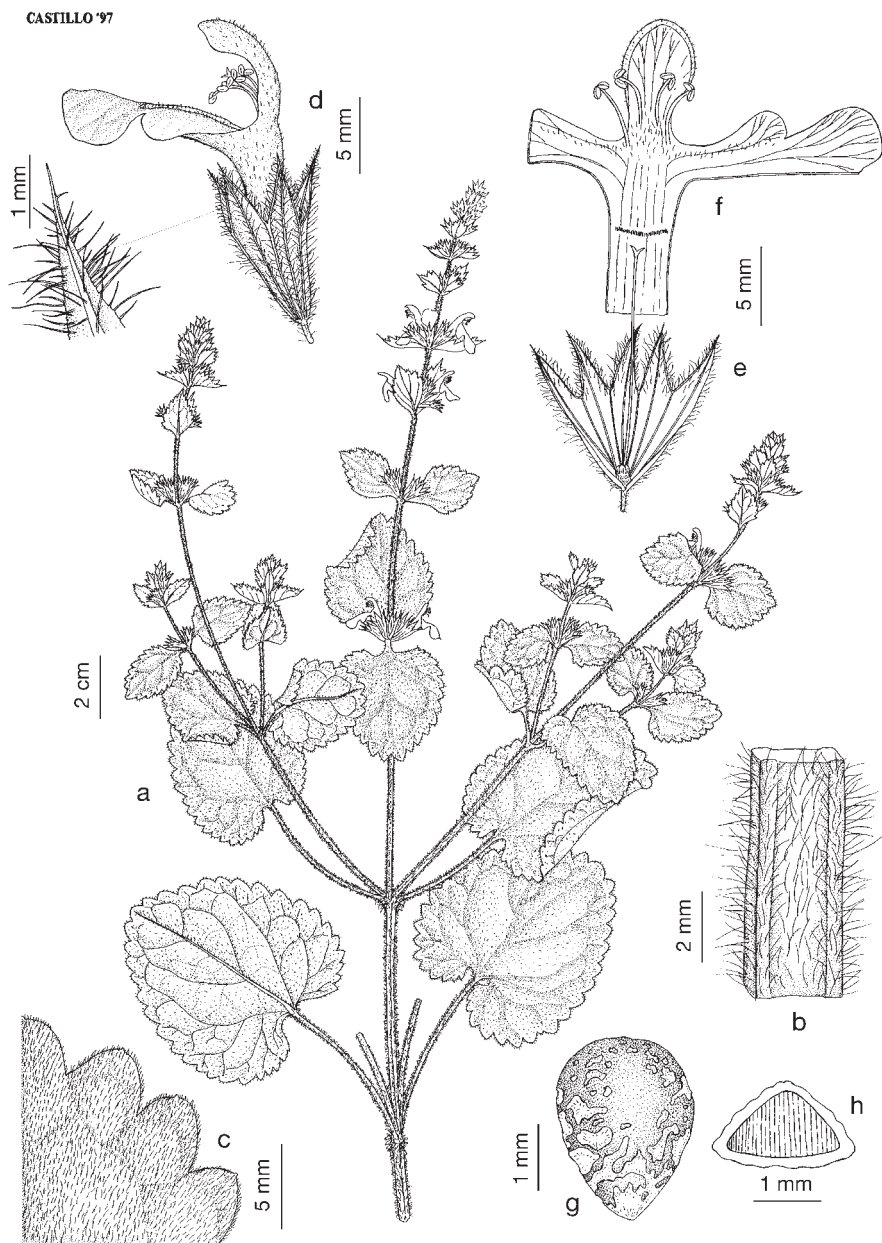
Praderas y herbazales junto a cauces de agua o bosques de ribera sobre substratos arenosos; 5-1000 m. VII-IX. Toda Europa, menos frecuente en el S, Norteamérica. Dispersa por el N de la Península Ibérica. **Esp.**: (Av) B (Bu) Ge O SS (Te) (Vi) Z. **Port.**: BL. **N.v.**: ortiga hedionda; *port.*: estaque, estaque-do-baixo-mondego, rabo-de-raposa-do-baixo-mondego; *cat.*: ortiga pudent; *eusk.*: asuin borta.

3. *S. circinata* L'Hér., Stirp. Nov.: 51, tab. 26 (1786)

[circináta]

Ind. loc.: "Habitat in Barbariá. Desfontaines"*lc.*: L'Hér., Stirp. Nov. 3, lám. 26 (1786); Sánchez Gómez & al., Libro Rojo Fl. Murcia: 506 (2002); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 415 (1987); lám. 62

Sufrútice 19-50 cm, de cepa leñosa, ± tendido. Tallos ascendentes, con pelos largos, sedosos, patentes. Hojas 3,2-20 × 2,1-6,4 cm, ovadas, acorazonadas, dentadas, de pelosas a densamente afelpadas, con dientes redondeados, mucronados; pecíolo 1-13 cm. Inflorescencia espiciforme, formada por 3-14 verticilastros hasta con 8 flores cada uno, a veces próximos en la parte apical. Brácteas parecidas a las hojas en los verticilastros inferiores y en los superiores elípticas, agudas, enteras y más pequeñas; bractéolas muy pequeñas o sin ellas. Flores con pedicelos ≤ 1,5 mm. Cáliz 7-13 mm, ± campanulado, acrescente, ± densamente peloso, con pelos ≤ 2 mm, finos, sedosos, enmarañados; tubo 6-8 mm, engrosado cuando las núculas maduran; dientes 3-4 mm, triangulares, levemente espinosos. Corola 14,5-17 mm, pelosa por dentro; labio superior 5-8 mm, erecto, peloso por fuera; labio inferior con lóbulo central, de 8-13 mm, algo emarginado, con 2 laterales hasta de 5 mm, color crema o púrpura. Estambres exertos del tubo, con filamentos ± pelosos en la mitad inferior. Anteras de inserción lateral, con tecas divergentes, a veces alineadas. Estigma bifido, exerto del tubo. Núculas 2,6-3 × 1,8-2 mm, trígonas, convexas por una cara, color castaño oscuro. $n = 10$.



Lám. 62.—*Stachys circinata*, a-c) Torcal de Antequera, Málaga (MA 434463); d-h) Otiñar, Jaén (MA 409373): a) hábito; b) tallo, detalle del indumento; c) hoja, detalle del haz; d) flor, vista lateral, detalle de un diente del cáliz; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente; g) núcula, vista dorsal; h) núcula, sección transversal.

Peñascos y bases de roquedo, en general algo nitrificados; 330-1540 m. IV-VII. S de España y NW de África, en Marruecos, Argelia y Túnez. Montañas béticas, desde la Campiña gaditana hasta Jaén y la Sierra de Espuña (Murcia). **Esp.:** Al Ca (Co) Gr J Ma Mu Se.

Observaciones.—Se encuentran formas muy pelosas y otras con indumento disperso.

Sect. 2. *Eriostomum* (Hoffmanns. & Link) Dumort.

Eriostomum Hoffmanns. & Link

Plantas perennes, pelosas o lanudas. Brácteas del mismo aspecto que las hojas. Corola color crema o morado.

4. *S. alpina* L., Sp. Pl.: 581 (1753)

[alpina]

Ind. loc.: “Habitat in Germania, Helvetia”

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2422 fig. 3287 (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 109 (2001)

Hierba 60-90 cm, perenne, rizomatosa, pelosa. Tallos erguidos, con cantos redondeados color pardo, diferente del de las caras, con pelos tectores ± acintados, arriba con pelos glandulares pedicelados. Hojas 12-28 × 2,7-10 cm, ovadas, las basales con pecíolos largos y las caulinares junto a los nudos floríferos con pecíolos muy cortos, acorazonadas, agudas, dentadas, con dientes dirigidos hacia arriba y terminados en un pequeño pezón oscuro, pelosas, color verde grisáceo por el envés y verde parduzco por el haz; pecíolo 1,2-13,5 cm, muy peloso, con pelos glandulíferos. Inflorescencia generalmente simple, a veces ramificada con 1 ó 2 nudos, formada por 3-9 verticilastros de 6-8 flores cada uno. Brácteas ovadas o elípticas, las inferiores de 3,5-11 × 2-6 cm, dentadas, las superiores 1,2-4,5 × 0,5-2,2 cm, enteras, cuando hay menos de 5 verticilastros, generalmente, todas dentadas, pelosas, con pelos sedosos y pelos glandulíferos estipitados en el margen; bractéolas 8-17 × 1-2,5 mm, lanceoladas o lineares. Cáliz 11,5-13,5 mm, tubular, con pelos largos; dientes 3,5-5,5 mm, iguales, triangulares, redondeados, mucronados, con carpostegio. Corola color púrpura, castaño cuando seca; tubo 10 mm; labio superior 4-7 mm, muy peloso por fuera, blanquecino; labrio inferior 5-12 × c. 5,5 mm, con el lóbulo central orbicular y laterales estrechos. Estambres exertos del tubo. Estigma bifido con ramas iguales. Núcúlas 2,5-2,8 × 1,9-2,2 mm, subtrigonas, punteadas, color castaño ± claro. $2n = 30^*$.

Praderas o formaciones de megaforbios en sotobosques o en terrenos con cierta humedad, a veces nitrófilos, en substratos silíceos o calizos; 90-1600 m. V-IX. W y C de Europa, región mediterránea. N y C de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Bi Bu (Ge) Hu L Le Lo Lu M Na O P S Sg So SS Vi.

5. *S. germanica* L., Sp. Pl.: 581 (1753)

[germánica]

Eriostomum lusitanicum Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 105, tab. 7 (1809)

S. lusitanica (Hoffmanns. & Link) Steud., Nomencl. Bot.: 806 (1821)

S. germanica var. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Briq., Lab. Alp. Mar.: 232 (1893)

S. germanica subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Cout., Fl. Portugal: 520 (1913)

S. germanica subsp. *cordigera* Briq., Lab. Alp. Mar.: 232 (1893)

Ind. loc.: “Habitat in Germania, Anglia, Gallia”

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2425 fig. 3290 (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 415 (1987)

9. *Stachys*

Hierba 21-132 cm, perenne, rizomatosa, lanuda o muy pelosa. Tallos hasta de 1 cm de anchura, con pelos hasta de 2,5 mm, algodonosos, blancos, flexibles cuando la planta se seca. Hojas (4,5)5,8-17 × 2,3-6 cm, ovadas o elípticas, de base acorazonada, raramente asimétrica, de ápice agudo o redondeado, crenadas o dentadas, con nervadura marcada sobre todo por el envés, color verde oscuro por el haz y grisáceas por el envés, color que es similar cuando son más pelosas; pecíolo 4,5-13 cm, las caulinares con pecíolo progresivamente más corto hacia la parte superior. Inflorescencia lanuda, formada por 3-15 verticilastros con 8-24 flores cada uno, los inferiores separados, los 3-5 superiores próximos. Brácteas 1,2-3,4 × 0,7-1,8 cm, ovadas, agudas, enteras las superiores, las de los verticilastros inferiores crenadas o dentadas, patentes o reflejas; bractéolas 6-10 × 0,6-1,2 mm, lanceoladas, lanudas, con contorno visible. Cáliz 10-16 mm, peloso, con pelos largos; dientes 5-7 mm, con frecuencia subespinosos. Corola color crema o blanquecino, a veces púrpura claro, con frecuencia con manchas alargadas más coloreadas por dentro del labio inferior; tubo c. 9 mm; labio superior 5-10 mm, entero; labio inferior 7,5-10,5 mm, con el lóbulo central emarginado y los 2 laterales pequeños, casi como apéndices laterales. Estambres exertos del tubo, con filamentos pelosos en la mitad inferior y tecas alargadas de apertura longitudinal. Núculas 2,8-3,2 × 1,8-2,5 mm, de ovoides a subtrigonas, agudas, levemente aladas en el ápice, color castaño. $2n = 30$; $n = 15$.

Lugares ± umbríos y húmedos, en matorrales o claros de bosque, frecuentemente en substratos calcáreos, a veces algo ruderalizados o en lindes de cultivo; 80-1000 m. IV-VIII. Región mediterránea europea, Centroeuropa, Turquía y Marruecos, Canarias. Gran parte de la Península Ibérica, salvo en el NW y E e Islas Baleares. **Esp.:** Av Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Gu H (J) (Le) Lo Ma (Na) O (P) PM[MI] S Sa (Se) So Sg To Va Z. **Port.:** Ag AAl (BA) BAl (BB) BL E R. **N.v.:** ortiga hedionda, salvia de alta montaña, salvia de montaña, salvia de monte.

Observaciones.—Especie con una gran variabilidad morfológica y de la que se han descrito numerosos táxones infraespecíficos. Dada la variación continua que se ha observado en la Península Ibérica, no se considera ninguno de estos táxones. Se han observado ejemplares más lanudos, en general de tamaño más pequeño y de hojas alargadas y brácteas dentadas; podría tratarse de poblaciones asilvestradas a partir de antiguos cultivos, ya que aparecen sobre todo en los alrededores de monasterios. Las formas predominantes en la Península Ibérica corresponderían a la var. *lusitanica* hacia el S y W, en donde a veces se han observado ejemplares muy recios, sobre todo en Málaga, Huelva y Extremadura. Se encuentran otros intermedios, incluso en la misma población, con las supuestas formas típicas. Otras veces aparecen ejemplares supuestamente enanos en algunas localidades de Mallorca y en otras peninsulares. Es difícil seguir el criterio del trabajo detallado realizado para Italia [cf. L. Falciani in Lagasalia 19(1-2): 187-238 (1997)].

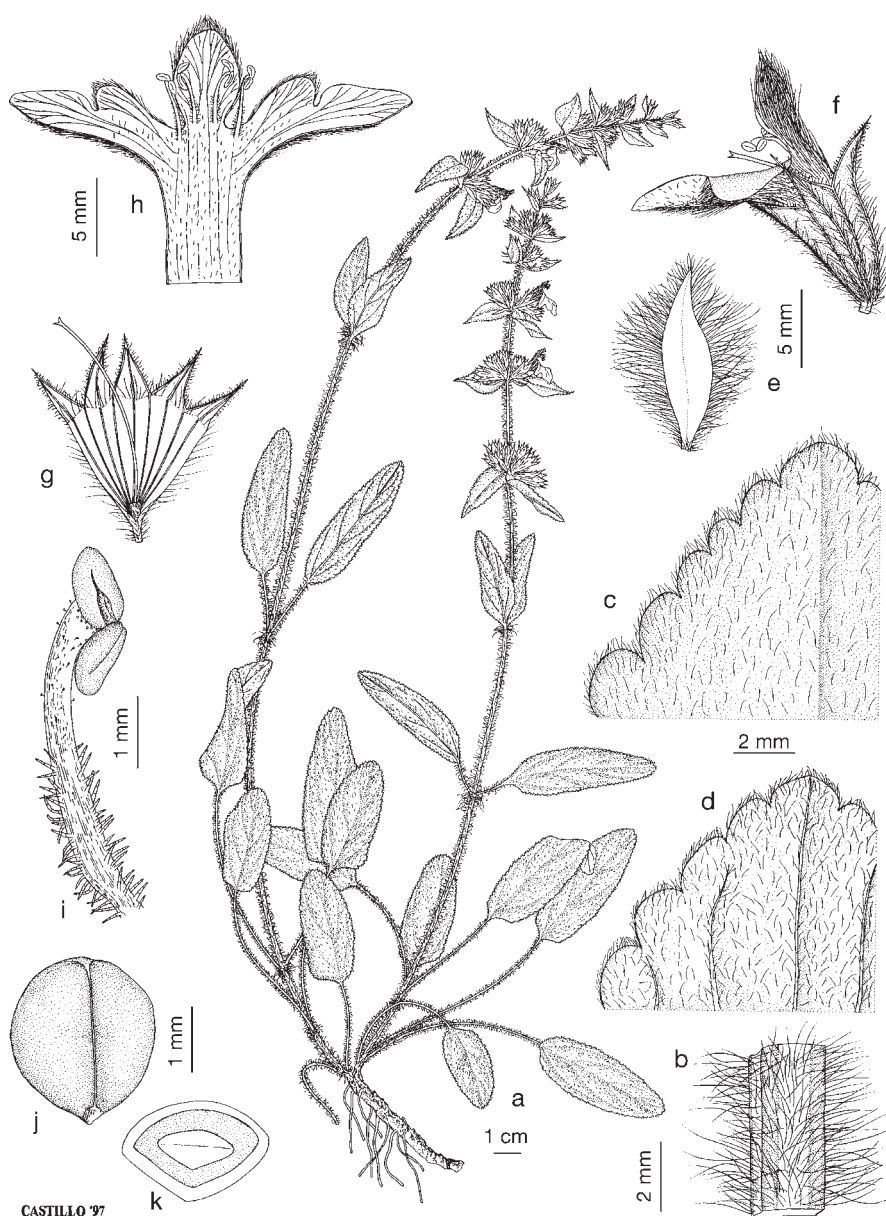
6. *S. heraclea* All., Fl. Pedem. 1: 31, 3, tab. 84 fig. 1 (1785) [Heracleía]

S. valentina Lag. in Varied. Ci. 2(4): 39 (1805)

Ind. loc.: "In collibus Comitatus Nicaeensis locis minime cultis"

l.c.: All., Fl. Pedem. 3, tab. 84 fig. 1 (1785); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 110 (2001); lám. 63

Hierba 17-56 cm, perenne, con rizoma leñoso, pelosa. Tallos ± pelosos, color verde claro o rojizo, con cantos más coloreados, rojizos. Hojas 7-15 × 1,6-2,8 cm elípticas, crenadas o crenuladas, acorazonadas o decurrentes, raramente con limbo asimétrico, con nervadura marcada, a veces rugosas por el envés, muy pe-



CASTILLO 97

Lám. 63.—*Stachys heraclea*, a, b, e-i) Lubiano, Álava (MA 533631); c, d) Hoz de Beteta, Cuenca (MA 434449); j, k) Mamolar, Burgos (MA 485425): a) hábito; b) tallo, detalle del indumento; c) hoja, detalle del haz; d) hoja, detalle del envés; e) bractéola; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente; i) estambre; j) núcula, visión ventral; k) núcula, sección transversal.

9. *Stachys*

losas, con dientes pequeños, redondeados, las basales dispuestas en pseudoroseas hasta de 15 hojas; pecíolo de 3-8,2 cm, las basales con pecíolos más largos, en las caulinares más cortos. Inflorescencia formada por 3-8 verticilastros con 4-10 flores cada uno; a veces, el verticilastro superior es estéril o tiene pocas flores, con pelos blancos sobresalientes, sobre todo durante su desarrollo. Brácteas 1,7-2,9 × 0,7-1,6 cm, que disminuyen de tamaño hacia el ápice de la inflorescencia, donde son más cortas que los cálices, ovadas, acuminadas, enteras, las inferiores crenadas, muy pelosas, con pelos sedosos, largos; bractéolas 10-12 × 1,5-2,5 mm, lanceoladas, muy pelosas en el margen. Cáliz 9-13,5 mm, tubular; tubo con nervios marcados, muy peloso; dientes 2,5-3,5 mm, triangulares, muy agudos, casi espinosos, los 3 superiores con la entalladura algo más alta. Corola c. 15 mm, color violeta o crema con manchas violáceas; tubo c. 10 mm; labio superior 5,5-6 mm, entero, muy peloso por fuera, con penachos de pelos blancos aplicados; labio inferior 7,5-8,5 mm, con 3 lóbulos, el central mayor. Estambres exertos del tubo, con filamentos pelosos en la mitad inferior. Núculas c. 3 × 2,6 mm, subglobosas o subtrigonas, lisas, color castaño. $2n = 30$.

Pastizales y taludes herbáceos, orlas de bosque, generalmente en substrato calizo; 130-1700 m. V-VII. España, Francia e Italia. Dispersa por el E y N de España. **Esp.:** A Ab B Bi Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu J (L) Lo Mu Na P S Sa So T Te V Vi Z. **N.v.:** hierba de San Blas; *cat.*: santónica.

7. *S. byzantina* K. Koch in *Linnaea* 21: 686 (1848) [byzantina]

S. lanata Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 1: 11 (1781), nom. illeg., non Crantz, *Stirp. Austr.* ed. 2: 267 (1769)

Ind. loc.: "In Bøjükdereh am Bosphor auf Mergelboden, 100-200' hoch" [Turquía]

lc.: Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 5(4): 2426 fig. 3292 (1927)

Hierba 35-65 cm, perenne, postrada, lanuda, con pelos sedosos brillantes. Tallos ascendentes. Hojas 5-18 × 1,8-3,5 cm, anchamente lanceoladas, con largos pelos que producen un denso tomento; pecíolo 1-6 cm, atenuado. Inflorescencia espiciforme. Brácteas como las hojas, pero de menor tamaño. Cáliz 10-11,5 mm, tomentoso-lanudo, glabro por dentro, color verde blanquecino por dentro, con 5 dientes de c. 3 mm, triangulares, abiertos en estrella. Corola c. 13 mm, lanuda por fuera, color crema o morado; tubo c. 7 mm; labio superior 4,5-6 mm, entero; labio inferior 5-6 mm, con 3 lóbulos, el central mayor. Estambres exertos del tubo. Estigma exerto, bifido, con ramas de c. 1,5 mm. $2n = 30^*$.

Claros de robleal o pinar; 300-1300 m. V-VIII. Turquía europea, Anatolia, Irán y Cáucaso; asilvestrada en Hungría, Italia, Francia y España. **Esp.:** [(Ab)] [(B)] [Bu] [Cs] [(Ge)] [Hu] [(L)] [M] [P] [Sg] [(SS?)] [(T)] [(V)]. **N.v., cat.:** herba de Sant Pelegrí.

Observaciones.—Planta oriunda de Turquía y naturalizada en España a partir de plantas cultivadas como ornamentales.

Sect. 3. *Olisia* Dumort.

Plantas perennes o anuales, con indumento ± denso de pelos largos o retrorosos. Brácteas ± diferentes de las hojas. Cáliz de menos de 9 mm. Corola generalmente amarilla.

8. *S. recta* L., Mant. Pl.: 82 (1767)

[récta]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"*lc.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2412 fig. 3277, 2403 taf. 227 fig. 3 (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 111 (2001)

Hierba 17-87 cm, perenne, leñosa en la base. Tallos generalmente no ramificados, con pelos largos dispersos en caras opuestas y alternas en cada entrenudo, en las otras 2 con indumento más denso. Hojas 1,8-7 × 0,4-2,8 cm, elípticas o lanceoladas, mucronadas, dentadas, con dientes antrorsos y con frecuencia romos, con nervadura reticulada, con pelos hasta de 2,5 mm; pecioladas las inferiores, con pecíolo de 0,4-1,5 cm. Inflorescencia formada por 5-12 verticilastros con 6-12(14) flores cada uno, a veces próximos. Brácteas semejantes a las hojas, pero progresivamente más cortas, las de los verticilastros superiores elípticas y más cortas que los cálices; bractéolas 1,5-2,5 mm, lineares. Flores con pedicelo hasta de 1,5 mm. Cáliz (5)6-8(9) mm, campanulado, engrosado en la fructificación, con 5 dientes de 1,5-4,5 mm, iguales, con comisuras redondeadas, ± pelosos, con pelos largos, sedosos, a veces con pelos glandulíferos pedicelados. Corola 12-13 mm, amarilla, con tubo 6-7 mm; labio superior 5-7,5 mm, entero, erguido, derecho, levemente cóncavo; labio inferior 6,5-7,5 mm, con 2 lóbulos laterales, con líneas longitudinales rojizas. Estambres exsertos del tubo, con filamentos pelosos en la mitad inferior, con tecas de apertura longitudinal. Núculas 2-2,4 × 1,6-2 mm, ovoides o subtriángulas, agudas, de superficie foveolada, color castaño. $2n = 34^*$.

Claros de bosques o matorrales aclarados en substratos predominantemente calizos; 40-1850 m. V-X. Europa y región mediterránea. Cuadrante NE de la Península Ibérica, extendiéndose hacia el W por la meseta N. **And. Esp.**: B Bi Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Na O P S So SS (T) Te (V) Vi Z. **N.v.**: hierba apoplética, hierba de la perlesía, hierba de San Antonio; *cat.*: herba de la feridura, herba de Sant Antoni; *eusk.*: atauskia.

Observaciones.—Ciertas poblaciones del NE y el E presentan las hojas más estrechas. Se han observado también formas con cáliz más pequeño y casi glabro. Algunas poblaciones de Burgos son muy pelosas.

9. *S. annua* (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 813 (1763)

[ánua]

Betonica annua L., Sp. Pl.: 573 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: "Habitat ad agrorum margines Helvetiae, Germaniae, Galliae"*lc.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2414 fig. 3279 b-d (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 111 (2001)

Hierba 7-34 cm, anual. Tallos simples o ramificados, a veces desde la base, frecuentemente muy foliosos en la base, con pelos retrorsos, desordenados, con glándulas esferoidales. Hojas 1,5-5,8(11) × 0,5-2,2(2,5) cm, de elípticas a lanceoladas, crenadas, con nervios marcados, casi paralelos al margen, de dispersamente pelosas a casi glabras, con glándulas esferoidales amarillas por el envés; pecíolos largos en las hojas basales, acortándose progresivamente hacia arriba, alados y muy pelosos en la base. Inflorescencia hasta de 15 verticilastros con 4-6 flores cada uno, próximos en la parte apical. Brácteas 6-15 × 2-5 mm, lanceoladas, enteras; bractéolas 1-2 mm, minúsculas, lineares. Flores con pedicelo de c. 1,5 mm. Cáliz 5,5-8 mm, con pelos largos; tubo campanulado, engrosado en la fructificación; dientes levemente espinosos, irregularmente recurva-

9. *Stachys*

dos en la fructificación. Corola 12-13 mm, pelosa por fuera, más hacia arriba, con pelos glandulíferos; tubo sobresaliente del cáliz; labio superior más corto, suborbicular, crenulado, blanquecino, a veces con manchas color púrpura claro, curvado hacia arriba; labio inferior c. 6 mm, mayor, recto, amarillo, con 2 lóbulos laterales más pequeños. Estambres exertos del tubo. Núculas c. $2 \times 1,5$ mm, trígonoas, papilosas, color castaño. $2n = 34^*$.

Campos de cultivo y barbechos, frecuentemente en substratos arcillosos; 20-700 m. VI-X. Casi toda Europa, excepto en el N y W de Asia. Dispersa por el N y NW de España. **Esp.:** B Bu Ge Hu (L) M Na S? Vi Z. N.v.: betónica anual; *cat.:* herba vellosa.

10. *S. maritima* Gouan, Fl. Monsp.: 91 (1764)

[marítima]

Ind. loc.: "Habitat Mospelii versùs mare & stagna, à Mauguio, Perauls, Lattes. Hanc etiam circa Massiliam & S. Tropès"

lc.: Lám. 64

Hierba 13-43 cm, perenne, estolonífera, radicante, con un gran sistema radical, muy pelosa. Tallos muy pelosos, con pelos retrorsos, muy foliosos en la base. Hojas 1,7-8,5 \times 0,6-2 cm, elípticas, finamente crenadas en los 2/3 superiores, con pelos tectores y glandulares de cabeza minúscula, más pelosas por el envés, con nervadura marcada; hojas inferiores largamente pecioladas, con pecíolos de 1-6 cm. Inflorescencia densa, espiciforme, a veces con verticilastros separados, con 4-6 flores por verticilastro. Brácteas 0,9-1,9 \times 0,3-0,6 cm, \pm elípticas, enteras, muy pelosas; bractéolas muy pequeñas o sin ellas. Flores con pedicelo de c. 1 mm. Cáliz 6-8,5 mm, campanulado, muy peloso; dientes 1-2,5 mm. Corola c. 10 mm, amarilla; labio superior 4-5 mm, entero; labio inferior 5-6 mm, trilobulado. Estambres exertos del tubo, con filamentos \pm pelosos en la mitad inferior. Núculas c. 2 mm, ovoides, agudas, con 2 pequeñas quillas, papilosas, color castaño oscuro. $2n = 34^*$.

Arenales costeros; 0-10 mm. V-VI (XI). Región mediterránea europea y ribera del mar Negro. Litoral mediterráneo catalán. **Esp.:** B Ge T.

Observaciones.—En la actualidad perduran unas pocas localidades en la provincia de Gerona [cf. C. Barriocanal & C. Blanché in Orsis 17: 7-20 (2002)].

Sect. 4. *Campanistrum* Haberle ex Rchb.

Plantas anuales, con indumento de pelos \pm largos o sedosos, también adpresos. Hojas ovadas, cordiformes. Brácteas como las hojas, pero algo más pequeñas. Corola color amarillo, crema o púrpura.

11. *S. ocymastrum* (L.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 252 (1893)

[Ocymástrum]

Sideritis ocymastrum L., Syst. Nat. ed. 10: 1098 (1759) [basión.]

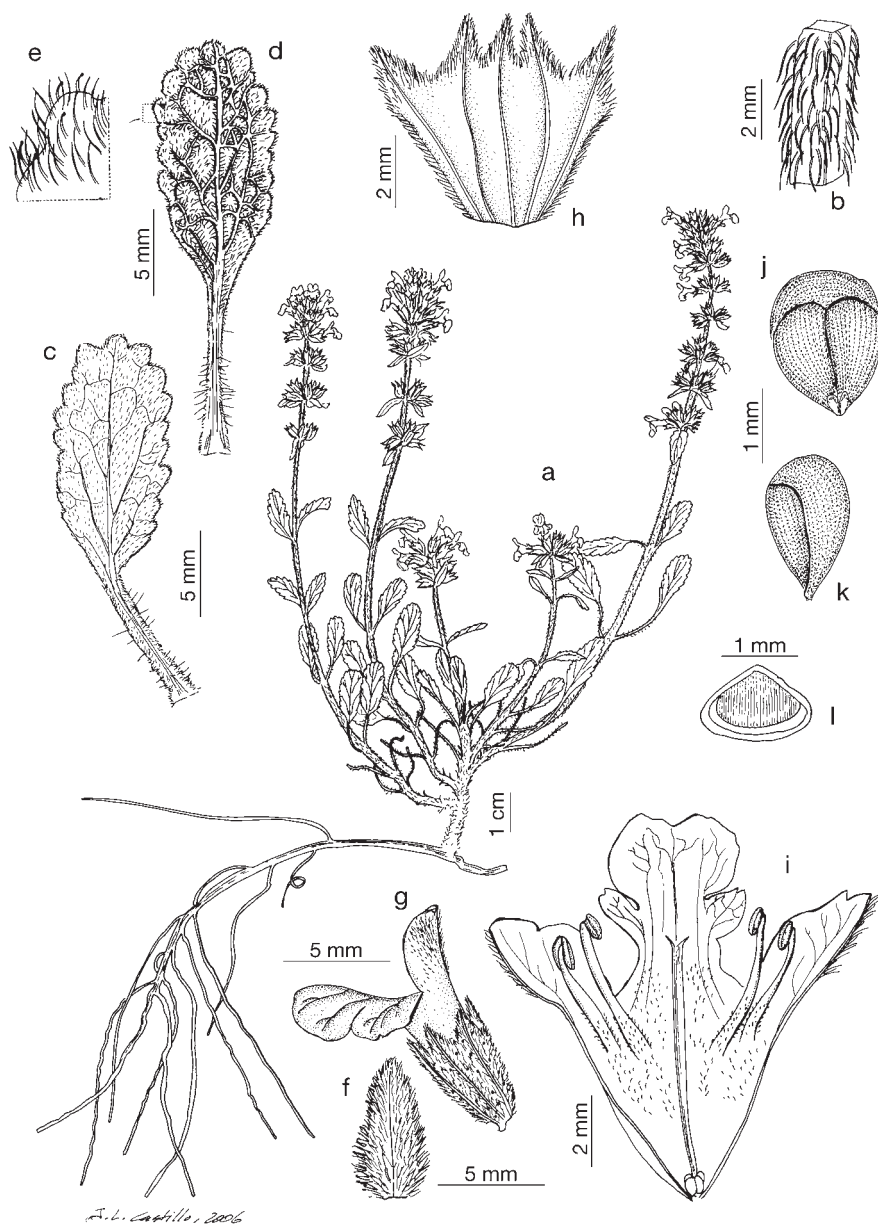
Galeopsis hirsuta L., Sp. Pl.: 580 (1753) [nom. subst.]

S. lagascae Caball. in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 8: 280 (1915)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [sec. L., Sp. Pl.: 580 (1753)]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 416 (1987)

Hierba (9)12-70(110) cm, anual, raramente bienal. Tallos simples o ramificados, \pm pelosos, con pelos largos sedosos, brillantes, a veces de base engrosada,



Lám. 64.—*Stachys maritima*, a-i) Castelldefels, Barcelona (MA 103242); j-l) Barcelona (MA 103238): a) hábito; b) tallo, detalle del indumento; c) hoja, haz; d) hoja, envés; e) indumento foliar, detalle; f) bráctea; g) flor, vista lateral; h) cáliz abierto ventralmente; i) corola abierta dorsalmente; j) núcula, vista ventral; k) núcula, vista lateral; l) núcula, sección transversal.

9. *Stachys*

con pelos glandulíferos. Hojas 1,6-6,5 × 1,4-5 cm, ovadas, ± acorazonadas en la base, con dientes a veces planos, curvados hacia arriba, mucronadas; largamente pecioladas las de abajo, con pecíolo de 1,7-5,5 cm. Inflorescencia formada por 4-18 verticilastros con 2-6 flores cada uno, ± separados, en general próximos en la parte apical. Brácteas 0,8-1,9 × 0,4-1,1 cm, como las hojas, sésiles, las apicales enteras, con un mucrón de 1-2 mm, en general muy pelosas en el margen; bractéolas minúsculas, en los verticilastros apicales. Flores con pedicelo de 1-1,5 mm. Cáliz (7)8-12 mm, campanulado, peloso; tubo engrosado basalmente en la fructificación; dientes 5-7 mm, generalmente el superior algo mayor, largamente apuntados, casi espinosos, con ápices color amarillo pajizo. Corola 10-16 mm, abierta, pelosa por fuera, amarilla, con el labio superior más claro, a veces con labios claramente discoloros; labio superior 4-8 mm, bilobulado, con lóbulos de 2-3 mm, erecto; labio inferior con un gran lóbulo central de 5-8 × 2,5-5,5 mm, espatulado, a veces emarginado, con 2 pequeños lóbulos laterales, con manchas oscuras en el interior. Estambres exertos del tubo, con tecas alineadas con el filamento. Núculas 1,5-2 mm, subesféricas o subtrígonas, de casi lisas a verrucosas, color oscuro o gris claro jaspeado. $2n = 18$, $n = 9$.

Herbazales ± nitrificados, bases de roquedo, en comunidades subnitrófilas, indiferente edáfica; 0-1000 m. (I)III-VII. W de la región mediterránea, Creta, Madeira y Canarias. Dispersa sobre todo por la mitad S de la Península Ibérica, provincias litorales mediterráneas y Baleares. **Esp.:** A Al B Ba Ca (Cc) Co Cs Ge Gr H (J) L Ma Mu PM Se SS T (Te) V Vi. **Port.:** AAl Ag (BAI) (BB) BL E (R). **N.v.:** albahaca campesina, rabo de zorra; **port.:** rabo-de-raposa; **cat.:** alfàbega borda, alfàbega de pastor, espinadella.

Observaciones.—Se han observado poblaciones de Alicante y de Cádiz que son, por lo general, más foliosas. Otras tienden a tener las corolas más discólores. Algunas poblaciones de Portugal parecen ser bienales.

En las islas Chafarinas vive la subsp. *bicolor* (Faure & Maire) E. Blanco in Conesa & Recasens (eds.), Actes Simposi Int. Bot. Font Quer 2: 338 (1992) [var. *bicolor* Faure & Maire in Jahadiez & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 639 (1934)], que presenta el labio inferior de la corola color violeta.

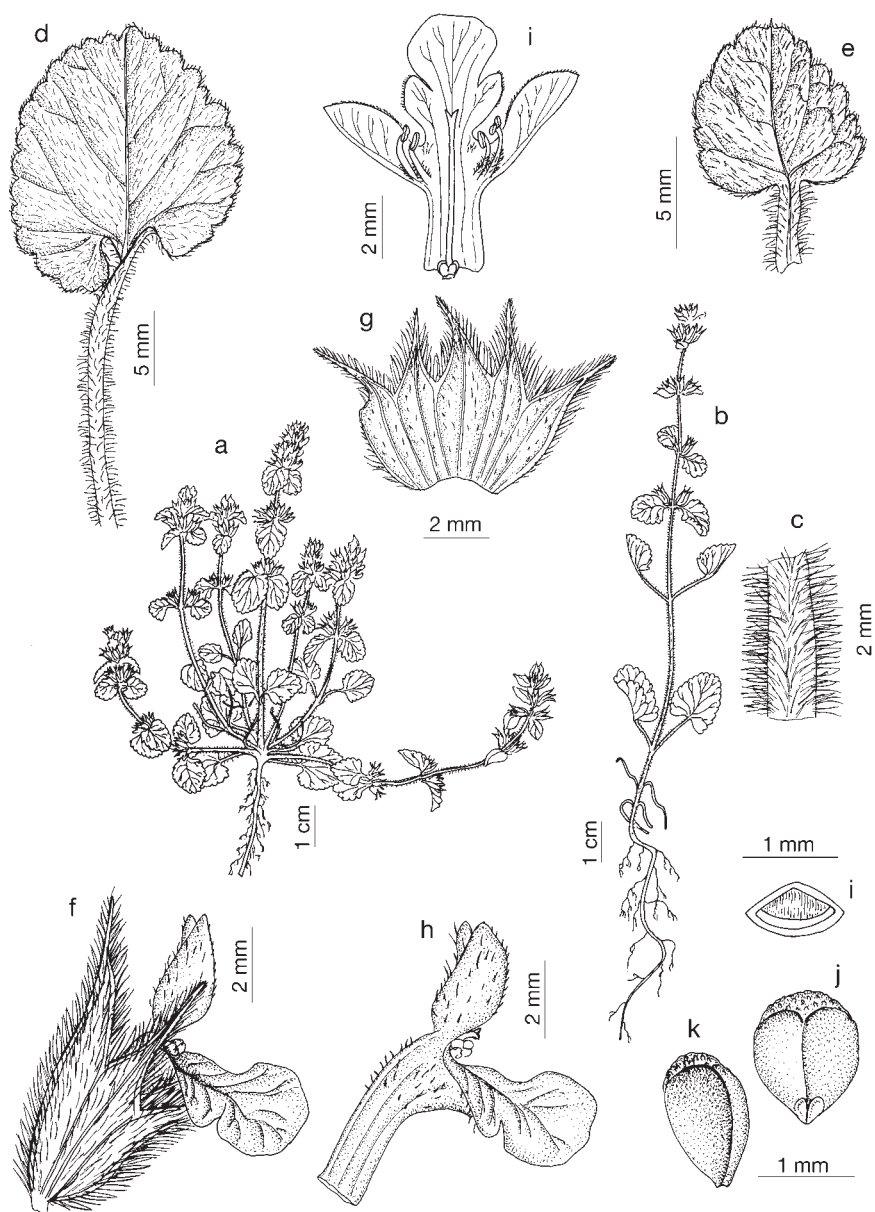
12. *S. brachyclada* De Noé in Balansa, Pl. Algérie, [brachýclada] n.º 623 (1852), in sched. [“brachyoclada”]

S. hirta var. *parviflora* De Noé ex Bory & Durieu, Expl. Sci. Algérie, Bot. 1, pl. 65 (1848) [nom. subst.]

Ind. loc.: “Champs en friche avoisinant la rade de Mer-el-Kébir” [sec. F. de Noé in Balansa, Pl. Algérie, n.º 623 (1852), in sched.]

lc.: De Noé ex Bory & Durieu, Expl. Sci. Algérie, Bot. 1, pl. 65 (1848) [sub. *S. hirta* var. *parviflora*]; lám. 65

Hierba 7-25 cm, anual. Tallos tendidos, ascendentes, ramificados desde la base, con pelos patentes, dispersos, más abundantes hacia el ápice. Hojas 1-2,3 × 0,9-2 cm, ovadas, acorazonadas, a veces casi triangulares, crenadas, con frecuencia mucronadas, pelosas, también en el margen; pecíolo 0,7-2 cm, largo en las inferiores. Inflorescencia en verticilastros, próximos en la parte apical. Brácteas parecidas a las hojas, elípticas, enteras, disminuyendo progresivamente de tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; bractéolas muy pequeñas, lineares. Cáliz 6-8 mm, campanulado, engrosado en la fructificación; dientes 2,5-3,5 mm, espinosos, color pajizo. Corola 6-7 mm, color crema; labio superior



Lám. 65.—*Stachys brachyclada*, a, d-l) La Mola, Formentera, Baleares (MA 434479); b, c) Barranco de San Pío, Cadaqués, Gerona (MA 103398): a, b) hábito; c) tallo, detalle del indumento; d) hoja basal, haz; e) bráctea, haz; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto; h) corola, vista lateral; i) corola abierta dorsalmente; j) núcula, vista dorsal; k) núcula, vista lateral; l) núcula, sección transversal.

9. *Stachys*

entero; labio inferior con un lóbulo central ancho y 2 laterales mucho menores. Estambres exertos del tubo, con filamentos pelosos en la mitad inferior. Núculas 1,2-1,8 mm, ovoides, subtrigonas, ligeramente rugulosas hacia arriba, color castaño oscuro.

Acantilados, pedreras costeras y roquedos marítimos nitrófilos; 10-300 m. III-V. Península Ibérica, Islas Baleares, S de Francia y N de África, en la costa E de Marruecos y W de Argelia. Litoral de Gerona, Tarragona, Almería y, en Baleares, en Ibiza, Formentera e islotes próximos a Ibiza. **Esp.:** Al Ge PM[(Ib) Formentera] (T).

13. *S. arvensis* (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 814 (1763)

[arvensis]

Glechoma arvensis L., Sp. Pl.: 578 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in arvis Europae"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2414 fig. 3279 a, e (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 416 (1987)

Hierba (2,5)4,5-45 cm, anual. Tallos simples o divididos desde abajo, con frecuencia con cantos coloreados, de muy foliosos a casi afilos, a veces con las hojas dispuestas en roseta, con indumento de pelos largos, tiesos, sobre todo en los cantos, con pelos adpresos en caras alternas en cada entrenudo. Hojas (0,9)1,5-5 × (0,4) 0,6-2,8 cm, caducas, ovadas, redondeadas en el ápice y, con frecuencia, cordiformes, dentadas, con dientes redondeados, o lobuladas, con pelos dispersos, largos, ± aplicados; peciolo 0,5-2,3 cm. Inflorescencia formada por (2)3-8(12) verticilastros con 2-6 flores cada uno, separados, terminada a veces en una pequeña cabezuela. Brácteas como las hojas, más pequeñas, con frecuencia mucronadas; bractéolas muy pequeñas o sin ellas. Flores con pedicelos de c. 1 mm. Cáliz (6)7-8 mm, acrescente, con frecuencia color púrpura oscuro; tubo peloso, muy engrosado cuando maduro; dientes 2-3 mm, muy agudos o mucronados, a veces con ápice algo curvado hacia dentro, pelosos, ± ciliados, con pelos patentes. Corola 6-8 mm, poco exerta del cáliz, con tubo color blanquecino o púrpura, a veces con 2 líneas moradas en los bordes de la base del labio superior; labio superior entero; labio inferior más largo, con 2 lóbulos laterales pequeños. Estambres exertos del tubo. Núculas 1,7-1,8 × 1,3-1,4 mm, trigonas, con una cara convexa, papilosas, con papilas diferenciadas, o tuberculado-reticuladas, color castaño oscuro. $2n = 10$, $n = 5$.

Pastizales terofíticos, en claros de bosque o matorral, en barbechos y campos de cultivo en substratos generalmente silíceos, arenosos o arcillosos, raramente en substratos básicos; 5-1160 m. I-IX, XI, S, W y C de Europa; región macaronésica. Casi toda la Península Ibérica salvo ciertas provincias con predominancia de substratos básicos. **Esp.:** A Ab Al Av (B) Ba Bi (Bu) C Ca Cc Co CR (Cs) Ge Gr H J Le Lu M Ma Na (O) Or PM[Mll Mn] (P) Po S Sa Se (Sg) (So) SS (T) V Za. **Port.:** AAl Ag (BA) BAl (BB) BL (DL) E (Mi) (R) TM. **N.v.:** hierba de(l) gato, matapollos.

Observaciones.—El aspecto de la planta cambia mucho dependiendo de si se le han caído las hojas viejas o las mantiene. Se han visto formas de hojas grandes, en general más robustas. También hay casos de enanismo con hojas pequeñas y ejemplares casi glabros.

Subgen. II. *Betonica* (L.) R. Bhattacharjee

Betonica L.

Plantas perennes, rizomatosas. Brácteas como las hojas. Corola violeta o amarilla.

14. *S. officinalis* (L.) Trevisan in Prosp. Fl. Eugan.: 26 (1842) [officinális]*Betonica officinalis* L., Sp. Pl.: 573 (1753) [basión.]*Betonica algeriensis* De Noé in Bull. Soc. Bot. France 2: 582 (1855)*Betonica clementei* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 400 (1882)*Ind. loc.*: "Habitat in Europa"*Ic.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2429 fig. 3294 (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 414 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 109 (2001)

Hierba 8-90 cm, perenne, rizomatosa. Tallos generalmente con cantos engrosados, con roseta basal de hojas de donde nace lateralmente el tallo florífero, con indumento sedoso, de pelos largos. Hojas 3,3-28,7 × 1,3-4,4 cm, ovadas, triangular-ovadas o lanceoladas, ± cordiformes, a veces asimétricas, de crenadas a serradas, con dientes ± redondeados de base ligeramente superpuesta, con nervio central marcado por el envés, las caulinares con dientes triangulares dirigidos hacia arriba, con indumento de densidad variable, a veces casi reducido a los nervios y al margen, con haz color verde más oscuro, con pecíolo peloso, como el tallo; de sésiles a pecioladas, con pecíolo de 1,4-17,5 cm, cuya longitud disminuye hacia la parte apical. Inflorescencia espiciforme, frecuentemente con verticilastos separados, a veces también en la parte apical. Brácteas 0,9-4,3(8,4) × 0,2-1,6 cm, como las hojas, sésiles; bractéolas 3,8-13(20) × 0,8-4,2 mm, de ovadas a lanceoladas, con ápice espinoso, a veces con pelos ramificados sobre todo por el envés. Cáliz 5,3-12,4 mm, regular; tubo ± cilíndrico, peloso, glandular punteado, con mechones de pelos en las comisuras; dientes 1,4-4 mm, estrechos, a veces largamente espinosos, con comisuras ± redondeadas. Corola 9,1-17,5 mm, en general sobresaliente de la inflorescencia, pelosa, con glándulas esferoidales, color crema o violeta, tubular; tubo algo curvado; labio superior cóncavo; labio inferior trilobulado, el lóbulo central mayor. Estambres exertos del tubo. Núculas 2,5-3,5 × 1-1,5 mm, elipsoides, algo aplanadas, color castaño. $2n = 16$.

Claros de bosque, matorral o pradera, en suelos frescos, preferentemente silíceos o descarbonatados; 65-2100 m. IV-IX. Toda Europa salvo en el extremo N, NW de África y SW de Asia. Casi toda la Península Ibérica. **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 Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Vi Z Za. **Port.:** Ag BA BAI (BB) BL (DL) E (Mi) R TM. **N.v.:** albutrónica, betónica, betrónica; ; *port.*: betónica, betónica, butónica, burtónica, cestro; *cat.*: brutónica; *eusk.*: betuna, otondo, otondo-belarra, sugería; *gall.*: bretoña, britonia.

Observaciones.—Especie que presenta una gran variabilidad en su indumento, tamaño de las hojas, inflorescencia y tamaño del cáliz. Su aspecto es muy diferente si la planta está en antesis o después de ella. A.C. Hartog [cf. Rev. Sect. *Betonica* Gen. *Stachys*: 33-34 (1990)] considera a ciertas poblaciones del S de la Península Ibérica y del N de África como var. *algeriensis* (De Noé) Cout. in Bol. Soc. Brot. 23: 119 (1907). Se caracterizaría por su cáliz de 8,5-12 mm, de mayor tamaño, siempre peloso y con dientes agudos. En otros lugares de la Península Ibérica se han encontrado formas parecidas, sobre todo cuando las plantas disponen de suficiente humedad.

Ciertas poblaciones de Sierra Nevada (Granada) y de las sierras de Jaén presentan abundancia de glándulas esferoidales amarillas en la inflorescencia y pelos ramificados, sobre todo, en el envés de las bractéolas.

S. pradica (Zanted.) Greuter & Pignatti in Giorn. Bot. Ital. 113(5-6): 361 (1980); *Betonica pradica* Zanted. in Comment. Ateneo Brescia 1813-1815: 88 (1818), basión.; *Stachys monieri* (Gouan) P.W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 65(4): 356 (1972); *Betonica monieri* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 36 (1773), basión.], ha sido confundida en la Península Ibérica con *S. officinalis*.

15. *S. alopecuros* (L.) Benth., Labiat. Gen. Sp.: 531 (1834) [Alopecúros]

Betonica alopecuros L., Sp. Pl.: 573 (1753) [basión.]

S. alopecuros proles *godronii* Rouy, Fl. France 11: 303 (1909), nom. inval.

S. alopecuros subsp. *godronii* Merxm. in Jahrb. Vereins Schutze Alpenpfl. Alpentiere 17: 72 (1952)

Ind. loc.: "Habitat in montibus Sabaudicis Austriae superioris, Lessanensibus, Italicis, Galloprovinciae"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2432 fig. 3297 (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 108 (2001)

Hierba 18-60 cm, perenne, rizomatosa. Tallos con pelos sedosos, patentes o retrorsos. Hojas 4-11,4 × 3,3-8,7 cm, cordiformes, de anchamente ovada a triangular-ovada, dentadas, frecuentemente con dientes amplios y redondeados con un mucrón redondeado, con nervadura marcada, con pelos sedosos, más abundantes en el envés y en los nervios; pecíolo 1,6-20 cm. Inflorescencia 2,5-4,5(10) × 2-3 cm, espiciforme, a veces con un verticilastro separado, en general simples. Brácteas 1-4 × 0,7-3,1 cm, como las hojas, pero más pequeñas, sentadas; bractéolas 5,8-15,4 × 1,5-7,3 mm, de ovadas a lanceoladas, agudas. Cáliz 6,2-12,4 mm, casi regular, acrescente, con pelos dispersos, sin glándulas, con dientes de 2,5-4,7 mm, casi espinosos, sin carpostegio. Corola (10)12-14 mm, amarilla, con labio superior erecto, emarginado; labio inferior trilobulado, con el lóbulo central mucho mayor. Estambres exertos del tubo. Estigma bifido, con ramas cortas. Núculas 2,5 × 1,5-2 mm, trígonas, color castaño.

Matorral subalpino, claros de pinar y abetal, pastos, en substratos pedregosos calizos; 1030-2200 m. VII-IX. Montañas europeas y N de España, Pirineo central y occidental y montañas cantábricas. **Esp.:** Bu Hu L Le Na O S. **N.v.:** betónica amarilla.

Observaciones.—Se trata de una planta orófila poco frecuente en la Península Ibérica. Es también polimorfa, por lo que hay descritos de ella táxones infraespecíficos. Según A.C. Hartog [cf. Rev. Sect. *Betonica* Gen *Stachys*: 45 (1990)], las poblaciones ibéricas corresponderían a la var. *genuina* Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 261 (1897).