

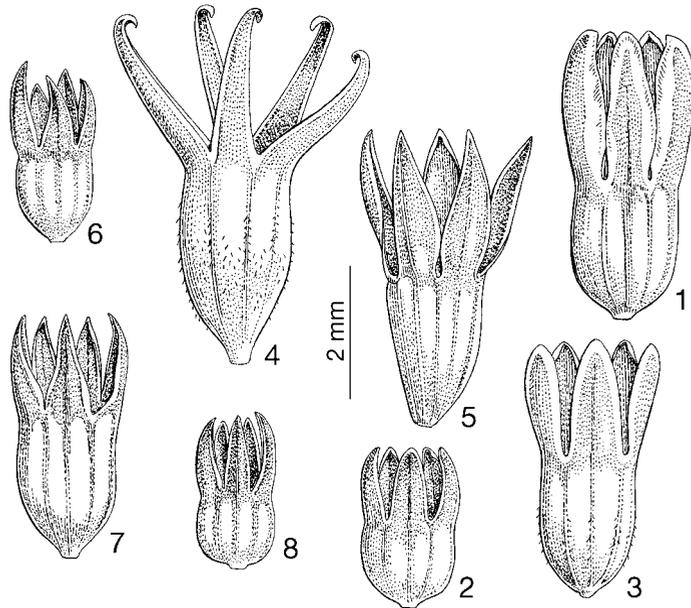
8. *Scleranthus*8. *Scleranthus* L.*

[*Scleránthus* m. – gr. *sklērós* = seco // duro; gr. *ánthos* n. = flor. Quizá, por la dureza de sus cálices]

Hierbas anuales, bienales o perennes. Tallos postrados o erectos, generalmente numerosos. Hojas opuestas, linear-subuladas, unidas en la base formando una vaina ± ciliada, sin estípulas. Flores períginas, sin pétalos, reunidas en glómérulos. Sépalos 5, ± escariosos, soldados al hipanto, que es urceolado. Estambres fértiles 2-10, a veces acompañados de estaminodios. Estilos 2. Ovario bicarpelar. Fruto en aquenio, rodeado por el hipanto endurecido. Semillas mucronadas, lisas.

Observaciones.—En este texto se designa como “fruto maduro” al conjunto de hipanto y sépalos, endurecidos en la madurez.

Bibliografía.—W. RÖSSLER in Agron. Lusit. 15: 97-138 (1953).



1. Sépalos obtusos, de ancho margen blanco-escarioso, naviculado en el ápice (figuras 1-3) 2
 – Sépalos agudos, de margen escarioso estrecho, que desaparece hacia el ápice (figuras 4-8) 4
 2. Fruto maduro c. 4 mm (fig. 1); planta de hasta 10 cm **1. *S. perennis***
 – Fruto maduro 2-3,5 mm (figs. 2-3); planta de hasta 7 cm 3

* W. Rössler

8. *Scleranthus*

3. Tallo principal ramificado únicamente en la base; estambres 5; fruto maduro 2,2-3 mm (fig. 2) **2. *S. burnatii***
 – Tallo principal ramificado en toda su longitud; estambres 5-10; fruto maduro 2-3,5 mm (fig. 3) **3. *S. polycnemoides***
 4. Sépalos incurvados y ganchudos (fig. 4) **4. *S. uncinatus***
 – Sépalos no ganchudos, generalmente no incurvados (figs. 5-8) 5
 5. Fruto maduro (3,2)4(5,3) mm (fig. 5); sépalos divergentes; entrenudos generalmente de más de 10 mm **5. *S. annuus***
 – Fruto maduro 1,2-3,8 mm; sépalos paralelos o convergentes; entrenudos que en general no alcanzan los 5 mm (figs. 6-8) 6
 6. Sépalos claramente desiguales en longitud; fruto maduro (1,5)2,2(3) mm (fig. 6)
 **6. *S. verticillatus***
 – Sépalos ± iguales en longitud; fruto maduro (1,2)1,6-3(3,8) mm (figs. 7-8) 7
 7. Fruto maduro (2,2)3(3,8) mm (fig. 7); sépalos erectos o algo incurvados
 **7. *S. polycarpus***
 – Fruto maduro (1,2)1,6(2,3) mm (fig. 8); sépalos incurvados **8. *S. delortii***

1. *S. perennis* L., Sp. Pl.: 406 (1753)

[perénis]

Ind. loc.: "Habitat in Europae campis apricis arenosis"*lc.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 840 (1976); Rössler in Oesterr. Bot. Z. 102: 36 Fig. 1 (1955); fig. 1

Hierba perenne, de 2-10(14) cm. Tallos numerosos, postrado-ascendentes y/o erectos, lignificados en la base y cubiertos de restos de hojas muertas. Hojas de hasta 14 mm, las superiores normalmente más cortas que los entrenudos. Sépalos obtusos, de ancho margen blanco escarioso, naviculado en el ápice. Estambres 10, casi tan largos como los sépalos. Fruto maduro de hasta 4(5) mm, con los sépalos aproximados. $2n = 22^*$.

Suelos arenosos, pedregosos o pizarrosos; normalmente en substrato ácido; (400)1300-2200 m. IV-VIII. Europa, W de Asia, Madeira. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** (Av) B Bi Bu (C) Ge (Gu) Hu L Le Lo M Na O S Sg So Te Z. **Port.:** BB.

2. *S. burnatii* Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 477 (1910)

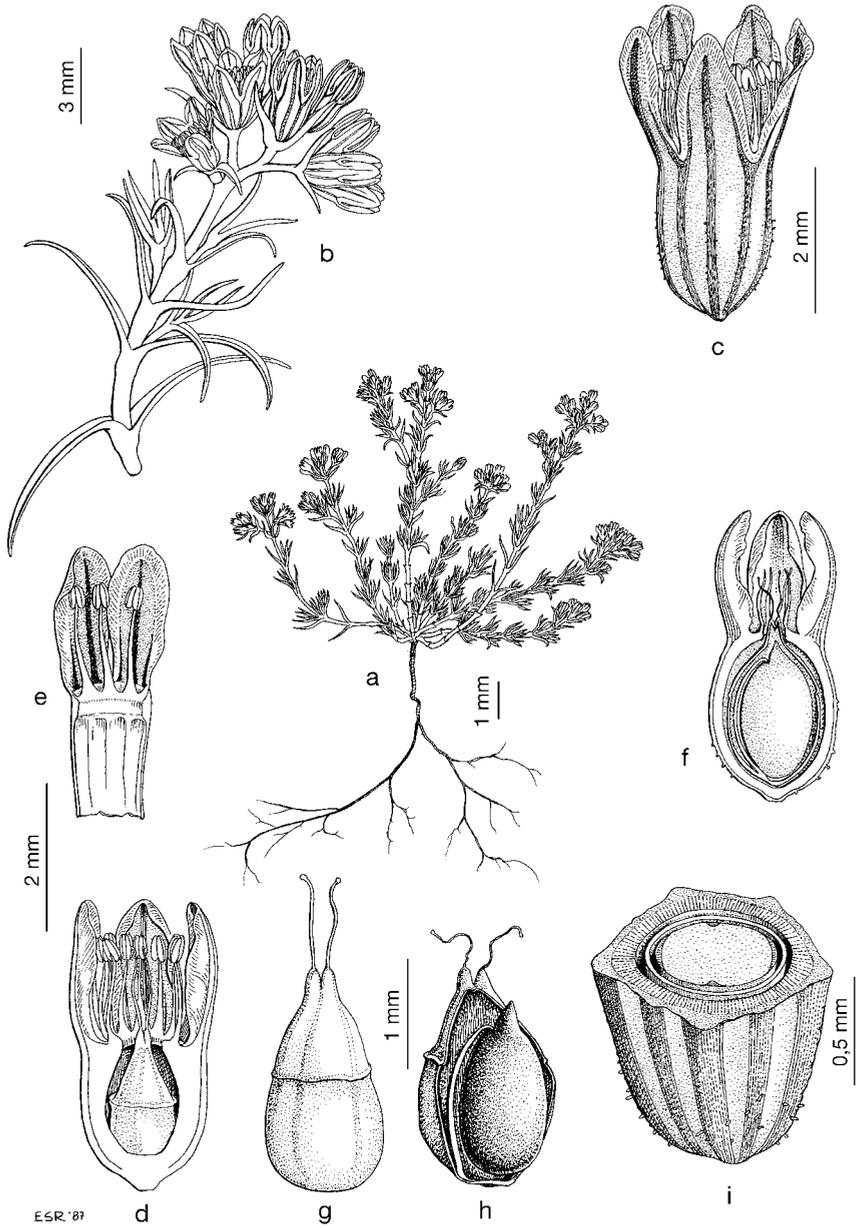
[Burnátii]

S. perennis subsp. *burnatii* (Briq.) P.D. Sell in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 168 (1963)*Ind. loc.*: "Forêt d'Aitone (Reverch. exsicc. cit.); Monte Renoso (Rotgès! ap. Fouc. 1.c.); Coscione (Soleirol ex Berthel. Fl. it. IV, 518 sub: *S. perennis*); et localités ci-dessous... Mont Paglia Orba, ... Rocailles du Monte Asto et du Monte Grima Seta,..." [Córcega]*lc.*: Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 478 fig. 1A (1910); fig. 2

Hierba perenne, de hasta 6 cm. Tallos erectos, ramificados solo en la base. Hojas 5-8 mm, más largas que los entrenudos. Flores en glomérulos densos. Sépalos obtusos, convergentes, de ancho margen blanco escarioso. Estambres 5, de filamentos cortos. Fruto maduro 2,2-3 mm.

Montañas calizas. VI. Córcega, Andalucía. Sierras de Baza y Ronda. **Esp.:** Gr Ma.

Observaciones.—Tan solo atestiguan la presencia en la Península Ibérica de la especie dos exsiccatas del siglo pasado: uno de E. Bourg., de la Sierra de Baza, y el otro de E. Reverchon, de la Serranía de Ronda.



Lám. 40.—*Scleranthus polycnemoides*, la Vaqueriza, valle de Arán, Lérida (MAF 75214): a) hábito; b) hojas e inflorescencia; c) flor; d) corte longitudinal de la flor; e) detalle del hipanto con sépalos y estambres; f) corte longitudinal del fruto maduro; g) aquenio; h) corte longitudinal del aquenio; i) corte transversal del hipanto y aquenio.

8. *Scleranthus*3. *S. polycnemoides* Willk. & Costa in Linnaea [polycnemoídes]
30: 98 (1860)

S. perennis subsp. *polycnemoides* (Willk. & Costa) Font Quer in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 37: 51 (1949)

Ind. loc.: "Hab. in Catalaunia, ubi cl. Costa in arvis prope Monseny [sic] et juxta las Garrigas haud procul ab opp. Lérida..." [la localidad "las Garrigas" no corresponde a esta especie]

lc.: Lám. 40; fig. 3

Hierba perenne, de 2-4 cm, generalmente formando almohadilla baja y densa, ± glauca. Tallos de hasta 6-7 cm, ramificados en toda su longitud. Hojas 3-4 mm, raramente mayores. Sépalos obtusos, de ancho margen escarioso, convergentes. Estambres 5-10, casi tan largos como los sépalos. Fruto maduro 2-3,5 mm.

Pastos en terrenos arenosos, removidos y eutrofizados, en substrato ácido; 1600-2000 m. IV-VIII. Pirineos y N del Sistema Ibérico. (**And.**), **Esp.**: B Bu Ge Hu L Lo So.

4. *S. uncinatus* Schur in Verh. Mitth. Siebenbürg. [uncinátus]
Vereins Naturwiss. Hermannstadt 1: 107 (1850)

Ind. loc.: "... nicht nur auf dem Kühhorn, sondern auch auf den südwestlich von Hermannstadt gelegenen Alpen am Fusse des Djalú stirpu bei 6000 F..." [Alpes Transilvánicos]

lc.: Rössler in Oesterr. Bot. Z. 102: 36 Fig. 5 (1955); fig. 4

Hierba anual, de hasta 12(20) mm, de porte muy variable. Tallos de postrados a erectos, generalmente con entrenudos cortos. Hojas en general cortas. Inflorescencias ampliamente abiertas o en glomérulos sésiles. Frutos maduros de hasta 5(7) mm. Sépalos ± iguales, agudos, de margen escarioso estrechos, muy abiertos en la madurez; ápices claramente ganchudos e incurvados. Estambres fértiles menos de 10.

Lugares alterados y ruderalizados, en los pisos subalpino y montano superior; 1500-2700 m. VI-VIII. Su área está integrada por dos partes: una oriental -Cárpatos, Alpes Transilvánicos, Balcanes, Asia Menor- y otra occidental -C y S de Francia y N de la Península Ibérica. Pirineos y W de la Cordillera Cantábrica-. **Esp.**: Hu L Lu (O) Na.

5. *S. annuus* L., Sp. Pl.: 406 (1753) [ánnuus]

Ind. loc.: "Habitat in Europae arvis, arenosis"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 840 (1976); Rössler in Agron. Lusit. 15: 105 fig. 1 (1953); Rössler in Oesterr. Bot. Z. 102: 36 Fig. 2 (1955); fig. 5

Hierba anual o bienal, de 2-25 cm, de porte muy variable. Tallos de postrados a erectos; entrenudos 1-5 cm, en general apreciablemente más largos que las hojas. Éstas, de 1-3 cm. Inflorescencias laxas, rara vez congestas. Sépalos ± iguales, agudos, de margen escarioso estrecho y en general muy abiertos en la madurez. Estambres 2-5, mucho más cortos que los sépalos, con frecuencia acompañados de algunos estaminodios. Fruto maduro (3,2)4(5,3) mm, cónico-agudo hacia la base, más raramente redondeado. $2n = 22^*$, 44.

Campos de cereales o lugares alterados y ruderalizados; 400-1300(1900) m. III-IX. Originaria de la región mediterránea, actualmente introducida en toda Europa, gran parte de Asia, N y S de África, N y C de América. Dispersa por la Península Ibérica, sobre todo en la mitad W. (**And.**), **Esp.**: Al Av B Ba Bi Bu (C) Ca Cc (Co) (Cs) Cu Ge Gr Gu Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te To V Vi (Z) Za. **Port.**: AAl (Ag) BA BB BL DL Mi TM.

8. *Scleranthus*6. *S. verticillatus* Tausch in Flora (Regensburg) [verticillátus]
12, Ergänzungsbl. 1: 50 (1829)

S. collinus (Hornung ex Opiz) A. Kern., Fl. Exsicc. Austro-Hung., n.º 570 (1882), in sched., nom. illeg., non Schur (1851)

S. annuus subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 110 (1882)

Ind. loc.: "Habitat in collibus siccis Hungariae ad lacum (Neusiedlersee) ubi a D. Rohrer Pharmacopaeo lectus ..."

Ic.: Rössler in Agron. Lusit. 15: 105 fig. 3 (1953) [sub *S. collinus*]; Rössler in Oesterr. Bot. Z. 102: 36 Fig. 4 (1955) [sub *S. collinus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 275 (1987) [sub *S. collinus*]; fig. 6

Hierba anual, de 3-8(16) mm, amarillento-verdosa, grácil. Entrenudos 2-5(12) mm, generalmente más cortos que las hojas. Éstas, de 4-6 mm, rara vez mayores, en general patentes o reflejas. Inflorescencias generalmente en glomérulos sésiles y agrupados, más raramente algo abiertas. Sépalos claramente desiguales en longitud, agudos y de margen escarioso estrecho. Estambres 2-5. Fruto maduro (1,5)2,2(3) mm, redondeado en la base, coronado por los sépalos, que son cuculados.

Forma pequeños céspedes en pastos xerófilos o en praderas; indiferente edáfica; 600-1500(2100) m. III-VII. C y SE Europa, alcanzando el C de Italia, Francia, Mallorca y la Península Ibérica, y Asia Menor. Dispersa por gran parte de la Península –falta, al parecer, en las zonas litorales y en gran parte de Portugal– y Mallorca. **Esp.**: Al Av B Bu (Cc) Co Ge Gr Le M P PM[(Mil)] S Sa Sg So Te. **Port.**: TM.

7. *S. polycarpus* L., Cent. Pl. II: 16 (1756) [polycárpos]

S. annuus subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 109 (1894)

S. annuus auct.

S. collinus auct.

Ind. loc.: "Habitat Monspelií & in Italia. Sauvages"

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 840 (1976); Rössler in Agron. Lusit. 15: 105 fig. 2 (1953); Rössler in Oesterr. Bot. Z. 102: 36 Fig. 3 (1955); fig. 7

Hierba anual o bienal, de 2-27 cm. Entrenudos más cortos que las hojas. Éstas, de c. 6 mm. Inflorescencias generalmente en glomérulos sésiles y densos. Sépalos ± iguales en longitud, agudos, de márgenes escariosos estrechos. Estambres 2-5, acompañados de estaminodios. Fruto maduro (2,2)3(3,8) mm, generalmente redondeado en la base, coronado por los sépalos erectos o algo incurvados. $2n = 22^*$, 44.

Comunidades de terófitos en terrenos no alterados, silíceos, raramente sobre calizas; 350-2000 m. V-VIII. Europa, N de África, Asia Menor. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica, siendo más rara hacia el E. **Esp.**: Al Av B Ba (Bi) Bu Ca Cc (Co) CR Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Na (O) Or P S Sa Sg So SS (T) Te To V Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BAl BB BL DL Mi TM.

8. *S. delortii* Gren. in F.W. Schultz, [Delórtii]
Arch. Fl. France Allem.: 206 (1852)

S. ruscinonensis (Gillot & H.J. Coste) T. Durand & B.D. Jackson in B.D. Jackson, Index Kew. Suppl. 1: 387 (1906)

S. annuus subsp. *ruscinonensis* (Gillot & H.J. Coste) P.D. Sell in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 169 (1963)

S. collinus auct.

Ind. loc.: "Hab. Montpellier; Narbonne (Delort)" [sec. Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 614 (1848)]

Ic.: Rössler in Agron. Lusit. 15: 105 fig. 4 (1953) [sub *S. ruscinonensis*]; fig. 8

9. Spergula

Hierba anual, que rara vez sobrepasa los 10 cm, muy grácil. Entrenudos más cortos que las hojas. Sépalos \pm de igual longitud, anchamente lanceolados, agudos, de margen escarioso estrecho. Fruto maduro (1,2)1,6(2,3) mm, redondeado en la base, coronado por los sépalos convergentes.

Pastos efímeros, en suelos ácidos u oligotróficos; 70-800(1300) m. III-VII. SE de Francia, Córcega, Península Ibérica, N de África. Dispersa principalmente por la mitad N de la Península. **Esp.:** Av B (Ca)? Cc Ge Gr Gu Le M Or Sa Sg T Vi (Z) Za. **Port.:** BA BB Mi TM.

HÍBRIDOS

S. annuus \times **S. perennis**

S. \times *intermedius* Kitt., Taschenb. Fl. Deutschl. ed. 2: 1009 (1844)

S. perennis \times **S. polycarpus**

S. \times *podperae* Smejkal in Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Purkynianae Brun., Biol. 6: 63 (1965)

S. perennis \times **S. uncinatus**

Observaciones.—Conocido del Pirineo francés.

9. *Spergula*

4. Semillas con el disco central generalmente más ancho que el ala; ésta relativamente gruesa, de color castaño, raramente blanco-grisácea; pétalos ovados, obtusos, generalmente contiguos **3. *S. morisonii***
 – Semillas con el disco central generalmente de anchura subigual a la del ala; ésta delgada, traslúcida, blanca, raramente de color castaño claro; pétalos lanceolados, generalmente no contiguos **4. *S. pentandra***

1. *S. arvensis* L., Sp. Pl.: 440 (1753)

[arvénsis]

S. arvensis subsp. *sativa* (Boenn.) Čelak., Prodr. Fl. Böhmen: 492 (1875)*S. arvensis* subsp. *chieusseana* (Pomel) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 494 (1910)*Ind. loc.*: "Habitat in Europae agris"*lc.*: Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest.: 73 tab. 29 (1978); Pignatti, Fl. Italia 1: 233 (1982); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 5: 61 (1951)

Hierba anual. Tallos 5-70 cm, en general ascendentes, ± ramificados en la base, de moderada a densamente glandular-pubescentes en la parte superior. Hojas 10-30(80) mm, carnosas, canaliculadas por el envés. Sépalos (3)4-5 mm, ovados. Pétalos por lo general excediendo ligeramente a los sépalos, ovals u obovados, obtusos, blancos. Estambres 5-10. Cápsula (3)3,5-6 mm, algo más larga que los sépalos. Semillas 0,8-2,5(3) mm de diámetro, subglobosas, aquilladas o con ala muy estrecha, grisáceo-negruzcas, papilosas o no. $2n = 18$; $n = 9$ *.

Mala hierba en campos de cereales y otros cultivos de secano, pastos alterados, etc., principalmente en suelos arenosos; calcífuga; 0-1400 m. (XI)XII-VI(VII). Subcosmopolita. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica, enraeciéndose hacia el E, salvo en los alcornoques catalanes, donde abunda. **Esp.**: Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co (Cs) (Cu) Ge Gr Gu H Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Na O Or (P) Po S Sa Se Sg So (SS) Te To V (Va) Vi Za. **Port.**: todas las provincias. **N.v.**: esparcilla; **port.**: esparguta, espèrgula, orga, gorga, cassamelo; **cat.**: pèl de boc, espèrgula; **gall.**: gorga.

Observaciones.—Muy variable en hábito, pubescencia, tamaño y ornamentación de las semillas, etcétera. La especie es predominantemente autógena y se presenta diversificada en razas que, a menudo, han sido reconocidas taxonómicamente, aunque deben de diferir genéticamente poco unas de otras [cf. J.K. NEW in Ann. Bot. (Londres) n. s. 23: 23-33 (1959)]. *S. camarae* Rothm. in Agron. Lusit. 6: 265 (1944) y *S. maxima* Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 136 (1824) son formas de semillas grandes, adaptadas como malas hierbas en los cultivos de lino. *S. chieusseana* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 206 (1874), del Mediterráneo occidental y Macaroncia, es una forma que se presenta en el C y S de Portugal, que tiene una inflorescencia subsésil terminal —en lugar de la pedunculada normal— y largas cimas secundarias que salen lateralmente del último de los pseudovérticilos.

2. *S. viscosa* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 213 (1805)

[viscósas]

S. viscosa subsp. *pourretii* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 15: 14 (1970)*Ind. loc.*: "... juxta nives in summitate montis vulgo de Los pozos, prope Arvas" [sec. Lag., Elench. Pl.: 15 (1816)]*lc.*: Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 10(2): 493 lám. 8 (1953)

Hierba perenne, de raíz leñosa, pardusca. Tallos 5-20 cm, en general numerosos, de ascendentes a postrados, densos, a veces cespitosos, densamente glandular-pubescentes, viscosos. Hojas 3-12 mm, en fascículos congestos, por lo general densamente glandular-pubescentes, viscosas, canaliculadas por el envés. Sépalos de hasta 7 mm, anchamente oblongos, acresentes en la fructificación. Pétalos ovado-oblongos, pronto superados por los sépalos. Estambres 10. Cápsula de hasta 10 mm, subigual o algo más larga que los sépalos, ± elipsoidea. Semillas de hasta 3 mm de diámetro —excluida el ala—, disciformes; ala estriada,