

25. *Sagina* L.*

[*Sagina* f. – *lat. sagina*, -ae = engorde, cebadura. Nombre tomado por Linneo de Lobelius, quien denomina “*Saginae Spergula*” a la esparcilla (*Spergula arvensis*), porque esta planta se sembraba en los pastos de Brabante para que sirviese de alimento a las vacas]

Hierbas anuales o perennes, ± cespitosas. Tallos procumbentes o ascendentes, más raramente erectos. Hojas opuestas, lineares, agudas, ± connadas en la base, sin estípulas; las caulinares, menores que las basales, a veces ciliadas. Flores tetrámeras o pentámeras, hipóginas, solitarias o en cimas paucifloras. Sépalos libres. Pétalos –a veces inexistentes– enteros, de ápice redondeado, blancos. Estambres en número igual o doble al de sépalos. Estilos 4-5. Cápsula generalmente mayor que el cáliz, dehiscente por 4-5 valvas opuestas a los sépalos. Semillas de sección subtriangular o reniformes, numerosas.

1. Plantas anuales, sin brotes estériles durante la floración; de erectas a procumbentes, con roseta basal de hojas poco conspicua; flores tetrámeras 2
- Plantas perennes, con brotes estériles durante la floración, raramente anuales; generalmente cespitosas y con roseta basal conspicua; flores pentámeras o tetrámeras 3
2. Hojas netamente aristadas o largamente mucronadas, en general ciliadas; sépalos con frecuencia patentes; semillas de menos de 0,4 mm **2. *S. apetala***
- Hojas míticas o apenas mucronadas, ciliadas o no; sépalos erectos, raramente patentes; semillas 0,3-0,5 mm **1. *S. marítima***
3. Flores tetrámeras, rara vez alguna pentámera en un mismo ejemplar, sépalos y pedicelos glabros, rara vez glandulosos **3. *S. procumbens***
- Flores pentámeras (raramente alguna flor tetrámera en formas de *S. saginoides*) 4
4. Hojas míticas o mucronadas, con el mucrón menor que la anchura de la hoja 5
- Hojas aristadas o subaristadas, con la arista terminal igual o mayor que la anchura de la hoja 7
5. Pétalos de longitud 2-3 veces la de los sépalos; hojas caulinares, en general, con fascículos axilares de hojas **7. *S. nodosa***
- Pétalos de igual o menor longitud que la de los sépalos; hojas caulinares sin fascículos axilares de hojas 6
6. Tallos floríferos poco ramificados, con flores solitarias, terminales; plantas ± cespitosas **4. *S. saginoides***
- Tallos floríferos ramificados, en general con más de 3 flores; plantas laxamente cespitosas; frecuentemente con las hojas de la roseta basal mucho más largas que las caulinares **6. *S. sabuletorum***
7. Pétalos mayores que los sépalos, rara vez subiguales; anteras de más de 0,5 mm; sépalos con bordes o ápice purpúreos, en la dehiscencia, en general, erectos ... **8. *S. merinoi***
- Pétalos menores o iguales que los sépalos; anteras de hasta 0,35 mm; sépalos con bordes y ápice no purpúreos y en la dehiscencia, en general, patentes **5. *S. subulata***

1. *S. marítima* Don, Herb. Brit. fasc. 7, n.º 155 (1810), [marítima]
in sched. / Don ex Sm., Engl. Bot. 31, tab. 2195 (1810)

Ind. loc.: “On the sea coast not infrequent in Angus shire, Isle of Skye, near Aberdeen, Queensferry, and Edinburgh”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 243 (1987)

* G. Montserrat Martí & J.M. Montserrat Martí

25. *Sagina*

Planta anual, de (1,5)3-15(20) cm, generalmente glabra. Tallos muy ramificados, frecuentemente con una roseta basal, poco conspicua, de hojas mayores que las caulinares, que persisten a veces durante la floración; los laterales, de decumbentes a erectos. Hojas lineares, por lo común carnositas, obtusas o agudas, místicas o apenas mucronadas, ciliadas o no. Pedicelos florales en general de longitud varias veces mayor que la flor, filiformes, erectos, glabros. Flores tetrámeras, solitarias. Sépalos (1,3)1,6-2,6(3) mm, ovales u oval-oblongos, obtusos, erectos, raramente patentes. Pétalos diminutos o inexistentes. Cápsula (1,4)1,7-2,4(2,7) mm, elipsoideo-oblonga. Semillas (0,3)0,35-0,45(0,5) mm. $2n = 22-24^*$, 28.

Terrenos salobres, lugares pisoteados, muros y rellanos arenosos, cerca de la costa o en áreas salinas endorreicas; 0-700 m. I-VIII. Europa, N de África, SW de Asia, Azores y Canarias, Baleares, costas de la Península Ibérica y zonas salinas del interior. **Esp.:** (A) (Al) (Av) B Bi Bu C Ca Cs Ge H Hu (Lu) M (Mu) Na O PM Po S SS T V Vi. **Port.:** Ag (BAI) BL DL E Mi.

Observaciones.—Especie muy polimorfa de la que se han descrito diversas formas que no parecen presentar caracteres lo suficientemente estables como para permitir su discriminación.

2. *S. apetala* Ard., Animadv. Bot. Spec.

[apétala]

Alt.: 22. tab. 8 fig. 1 (1764)

S. ciliata Fr. in Lilj., Utkast Sv. Fl. ed. 3: 713 (1816)*S. apetala* subsp. *ciliata* (Fr.) Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 61 (1870)*S. reuteri* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 82 (1854)*S. apetala* subsp. *erecta* Lam. ex F. Herm., Fl. Deutschl. Fennoskand.: 182 (1912), nom. illeg. *Ind. loc.:* "Ubique in locis umbrosis, rudetisque urbis" [Padua]*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano. Fl. Andalucía Occid. 1: 242 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 73 A (1856) [sub *S. reuteri*]

Planta anual, de (0,8)2-10 cm. Tallos simples o ramificados desde la base; los laterales, erectos o ascendentes. Hojas lineares, agudas, aristadas o largamente mucronadas, con frecuencia ciliadas en su mitad inferior; roseta basal de hojas poco conspicua, rara vez persistente durante la floración. Pedicelos florales de mayor longitud que la flor, filiformes, a menudo glanduloso-puberulentos en su parte superior. Flores tetrámeras, solitarias. Sépalos (0,8)1,2-2,2(3) mm, ovales u oval-oblongos, frecuentemente patentes, a veces aplicados a la cápsula madura, obtusos o agudos, en ocasiones cuculados o apenas mucronados, especialmente los externos. Pétalos diminutos o inexistentes. Cápsula (0,9)1,5-2,3(2,6) mm, ovoideo-oblonga. Semillas 0,25-0,38(0,4) mm. $2n = 12$.

Lugares pisoteados, grietas de tapias y muros, cultivos, etc.; preferentemente en suelos arenosos algo húmedos; 0-1800 m. I-VIII. Europa, N de África, SW de Asia, N de América, Macaronesia; introducida en Sudamérica y en muchas otras zonas del planeta. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y las Baleares. (**And.**) **Esp.:** (Ab) Al Av B Ba Bi Bu C Ca Ce Co (CR) Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) (Or) P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI (Ag) BAI (BL) DL E (Mi) (TM).

Observaciones.—Planta autógena, muy polimorfa. La correlación entre los caracteres utilizados para describir distintas formas parece escasa. Las plantas ibéricas presentan, en su gran mayoría, los sépalos patentes y subobtusos, más cortos que la cápsula, y semillas de tamaño variable, por lo que se han incluido en *S. apetala* subsp. *erecta* Lam. ex F. Herm.. Las poblaciones atribuibles a *S. apetala* subsp. *apetala* (*S. ciliata* Fr.) son escasas y más frecuentes en el N y NW peninsulares.

25. *Sagina*3. *S. procumbens* L., Sp. Pl.: 128 (1753) [procúbens]

Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis sterilibus uliginosis aridis"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 242 (1987)

Planta perenne, cespitosa. Tallo principal corto; los laterales, de hasta 20 cm, numerosos, radicantes en la base, ascendentes y ramosos. Hojas (3)5-10(12) mm, glabras, a veces de margen ciliado. Pedicelos florales 5-15(25) mm, que nacen de las axilas foliares, glabros –rarísimas veces glandulosos–. Flores tetrámeras –rara vez alguna pentámera en un mismo ejemplar–, solitarias. Sépalos (1,5)2-2,2(2,5) mm, ovados, obtusos, glabros –rarísimas veces glandulosos–, en general patentes. Pétalos inexistentes o menores que los sépalos, raramente subiguales. Estambres 4. Cápsula (2)2,4-2,8(3,5) mm. $2n = 22$; $n = 11^*$.

Lugares arenosos, húmedos, junto a los cursos de agua y cunetas inundadas; 0-3000 m. III-X. Europa, N de África, Asia, N de América y Macaronesia. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica, más frecuente en la mitad occidental. **And. Esp.**: (Ab) Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc (Co) (CR) Cs Cu Ge Gr (Gu) H Hu 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.**: AAl Ag BA BB BL DL E Mi TM.

4. *S. saginoides* (L.) H. Karst., Deutsche Fl.: 539 (1882) [saginóides]

Spergula saginoides L., Sp. Pl. 1: 441 (1753)

Spergella saginoides (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 749 (1832)

S. linnaei C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 14 (1831), nom. illeg.

S. nevadensis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afriq. Bor. Hispan.: 22 (1852)

S. saginoides subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12(2): 189 (1982)

S. fasciculata Boiss., Diagn. Pl. Orient ser. 2, 1: 83 (1854), nom. illeg., non Poir. in Lam. (1804)

Spergella fasciculata (Boiss.) Cadevall, Fl. Catalunya 1: 296 (1913)

S. saginoides subsp. *pyrenaica* (Rouy) Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 37: 47 (1949)

S. rosonii Merino in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 508 (1904)

S. saginoides subsp. *parviflora* auct.,

S. procumbens subsp. *muscosa* auct.,

Ind. loc.: "Habitat in Gallia, Sibiria ex D. Gmelin"

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. British Isles Ill. 1: 87 fig. 341 (1957); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 73 B (1856) [sub *S. nevadensis*]

Planta perenne, de (3)5-12 cm, ± cespitosa. Tallos numerosos, procumbentes o suberectos, ramificados o no. Hojas basales erectas, falciformes o no; las caulinares, de (3)5-10(12) mm, lineares, glabras, a veces ciliadas, místicas o mucronadas. Pedicelos florales delgados, a veces glandulosos en su tercio superior. Flores pentámeras o raramente tetrámeras, en general solitarias. Sépalos (1,6)2-3(3,5) mm, ovado-oblongos, obtusos, glabros o glandulosos en la base. Pétalos iguales o más cortos que los sépalos. Estambres (5)10. Cápsula (1,8)2,5-4,5(5) mm. Semillas de sección triangular. $2n = 22$.

Turberas, neveros y pastos húmedos de los pisos subalpino y alpino, más rara en el piso montano; 950-3000 m. IV-IX. Montañas de Europa, SW de Asia, NW de África, América del N y Groenlandia. Montañas de la Península Ibérica: Sierra Nevada y sistemas pirenaico-cantábrico, Ibérico y Central. **And. Esp.**: Av B Bi Bu Cc Ge Gr Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or (P) S Sa Sg So SS Vi (Z). **Port.**: BA BB.

Observaciones.—En esta especie se ha incluido un grupo heterogéneo de táxones que requiere estudios posteriores. Los ejemplares que más se aproximan al tipo se encuentran en el Pirineo, donde existen además otras formas de sépalos y cápsula menores que las del tipo, con pedicelos erectos.

25. *Sagina*

tos, que han recibido el nombre de *S. pyrenaica* Rouy, Ill. Pl. Eur.: 26 (1895) [*S. fasciculata* Boiss., nom. illeg., nom. subst.; *S. saginoides* subsp. *pyrenaica* (Rouy) Font Quer; *S. procumbens* subsp. *muscosa* auct.].

S. saginoides subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12(2): 189 (1982) [*S. nevadensis* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852), basi6n.] se refiere a poblaciones de plantas densamente cespitosas, de hojas basales generalmente falciformes, pedicelos erectos y glandulosos en su tercio superior, s6palos glandulosos en su base y c6psula de 2,5-3(3,5) mm, propias de Sierra Nevada, aunque existen formas de transici6n, con c6psula mayor, en los sistemas Central e Ib6rico.

Existen adem6s poblaciones constituidas por individuos diminutos, de 2-4 cm, cespitosos, muy raramente con alguna flor tetr6mera, con s6palos de 1,6-2,2 mm, a veces ligeramente glandulosos, 5 6 10 estambres y c6psula de 1,8-2,5(3) mm. Estos ejemplares, de fertilidad baja, se localizan en turberas y neveros de monta6a, entre 1400 y 2500 m, por el Pirineo, montes c6ntabro-astures y Sistema Ib6rico (Soria: Montenegro de Cameros). Algunos individuos de Sierra Nevada y de la Serra da Estrela podr6an incluirse en este taxon, todav6a mal conocido, que a menudo convive con otras formas de *S. saginoides*. Por lo menos las poblaciones del N peninsular presentan ciertas similitudes con *S. × normaniana* Lagerh. in Kongel. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (Trondheim) 1898(1): 4 (1898) [*S. procumbens* × *S. saginoides* s. str.] Asimismo, es dif6cil distinguir el taxon que nos ocupa de *S. saginoides* subsp. *parviflora* Litard. & Maire in M6m. Soc. Sci. Nat. Maroc. 4: 9 (1924), descrita del Gran Atlas. Parece tambi6n probable que estas poblaciones tengan origen h6brido: de ah6 la presencia de flores tetr6meras.

5. *S. subulata* (Swartz) C. Presl, Fl. Sicula: 158 (1826) [subul6ta]

Spergula subulata Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 10: 45, tab. 1 fig. 3 (1789) [basi6n]

Spergella subulata (Sw.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 794 (1832)

Ind. loc.: "Man tr6ffar denna Spergula i Vesterg6thland Kring Alings6s: i Bohus-Lan p6 6n Orfut. Lient. Gyllenhal: i Sk6ne p6 Torrehows6..."

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 3: 385 Fig. 608d (1911)

Planta perenne o anual, de 3-12 cm. Tallos flor6feros 2-7(11) cm, numerosos, ascendentes. Hojas de la roseta basal 0,5-1,5 cm, agudas, subuladas, con una arista de 0,6-0,8 mm; las caulinares, estrechas, con una arista muy conspicua, ciliadas y algo membran6ceas en la base. Pedicelos florales 1-4 cm, filiformes, glandulosos hacia el 6pice, rara vez glabros. Flores pent6meras, solitarias. S6palos 1,5-3 mm, adpresos, ovales, obtusos, generalmente glandulosos en la base, en la dehiscencia generalmente patentes. P6talos igualando a los s6palos. Estambres 10; anteras 0,2-0,35 mm. C6psula (2,5)3-3,5(4) mm. $2n = 22$, 18^* ; $n = 11^*$.

Suelos h6medos, arenosos, en rellanos de rocas sil6ceas; 0-1050 m. IV-VIII. W y C de Europa y Pen6nsula Balc6nica. Frecuente en Galicia, rara en la mitad N del resto de la Pen6nsula. **Esp.**: B C Ge (Le)? Lu O (Or) (P)? (Po) (So)? (Za)? **Port.**: BL E MI.

Observaciones.—En Catalu6a, Galicia y Portugal existen formas anuales, erectas, de hasta 5(10) cm [var. *pygmaea* Samp., Man. Fl. Portug.: 287 (1911)], que viven en suelos arenosos, 6cidos, con encharcamiento estacional.

6. *S. sabuletorum* J. Gay ex Lange, Descr. Icon. Pl. [sabulet6rum]

Nov.: 3, tab. 4 fig. 1 (1864)

S. loscosii Boiss. in Loscos, Descr. Esp. Nuevas Reparto 1873-1874: 13 (1875)

Ind. loc.: "In alvei exsiccati fundo arenoso ad oppidum Burgos..."

lc.: Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 4 fig. 1 (1864); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 148 B (1890) [sub *S. loscosii*]

25. *Sagina*

Planta perenne, raramente anual, de 5-10 cm, laxamente cespitosa. Tallos floríferos procumbentes, ramificados, que emergen de manera radial de la roseta de hojas basales, en general con más de 3 flores. Hojas de la roseta basal (12)22-30(35) × 1-1,8 mm, con frecuencia mucho más largas que las caulinares, mucronadas; las caulinares, míticas o cortamente mucronadas, que casi igualan la longitud del entrenudo. Pedicelos florales 5-25 mm, glandulosos, que nacen en la axila de las hojas caulinares superiores. Flores pentámeras, solitarias. Sépalos (2)3-3,5(4) mm, ovados, obtusos, glandulosos en el dorso, erecto-patentes en la fructificación. Pétalos de longitud 2/3 de la de los sépalos. Estambres fértiles 5(10). Cápsula (3)3,5-4(4,5) mm, ovoidea, ± refleja en la madurez.

Márgenes de ríos, arroyos, lagunas, cunetas y caminos inundados de forma temporal; 0-2000 m. V-X. Península Ibérica y N de África. Frecuente en el cuadrante NW y rara en el valle del Ebro, Levante y Andalucía occidental. **Esp.:** Av Bu Cu Gr Gu J Le Lo (M) O P S Sa (Sg) So Te V Vi Z Za. **Port.:** TM.

7. *S. nodosa* (L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin., [nodósa]
tab. ad pag. 18 (1833)

Spergula nodosa L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Ind. loc.: "Habitat in Europae frigidioris campis subhumidis"

lc.: H.E. Hess, Landoldt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 828 (1976)

Planta perenne, laxamente cespitosa. Tallo principal corto, muy ramificado; los floríferos, de 5-12(15) cm, decumbentes o erectos, poco ramificados en la parte superior. Hojas de la roseta basal 10-15(22) × c. 0,5 mm, rectas o levemente falciformes, míticas o apenas mucronadas; las caulinares, de tamaño progresivamente menor hacia la parte apical del tallo; las superiores, de c. 1 mm, con fascículos de hojitas axilares. Flores 1-3, pentámeras. Sépalos 2-4 mm, ovado-oblongos, siempre ± erectos. Pétalos 2-3 veces mayores que los sépalos. Estambres 10. Cápsula (3)3,5-4,5(5) mm. $2n = 20-24^*$, 22^* , 44^* , 56^* .

Arenales húmedos costeros, muy rara en salinas del interior; 0-20(550) m. VI-VIII. W y C de Europa, N y C de Asia, N de América y Groenlandia. Costas atlánticas de la Península Ibérica: País Vasco, Cantabria y N de Portugal; muy rara en el valle del Ebro. **Esp.:** Bi S (SS) Vi. **Port.:** BL (DL) Mi.

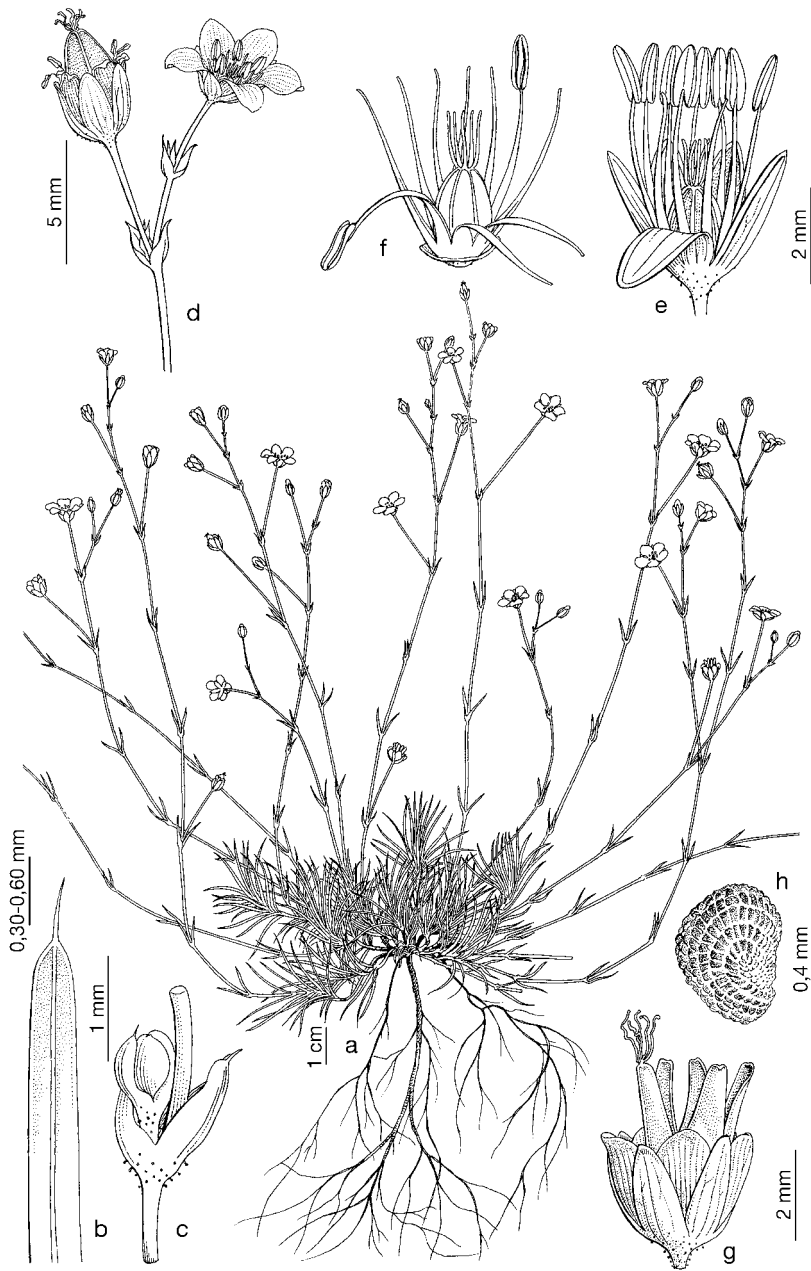
8. *S. merinoi* Pau ex Merino, Fl. Galicia 1: 228 (1905) [Merínoi]

S. nodosa auct.,

Ind. loc.: "In terra turfosa inter Mellid et Furelos (prov. Corunniensis) valde frequens"

lc.: Lám. 76

Planta perenne, de 7-20(30) cm, ± cespitosa, muy ramificada en la base. Tallos floríferos erectos o decumbentes. Hojas de la roseta basal (10)15-20(40) mm, linear-subuladas, ± falciformes, con la arista terminal de (0,5)0,7-1(1,2) mm, que iguala la anchura de la hoja; las caulinares, progresivamente de menor tamaño hacia la parte apical del tallo, sin fascículos de hojas axilares. Pedicelos florales levemente glandulosos en su extremo superior. Flores (3)6-8, pentámeras. Sépalos 2,5-4,0 mm –los externos subobtusos, los internos obtusos, casi truncados–, con bordes o ápice purpúreos, en la dehiscencia en general erectos. Pétalos 3,5-7 mm, mayores que los sépalos –rara vez subiguales–, a veces ple-



Lám. 76.—*Sagina merinoi*, pr. Cira, Silleda, Pontevedra (BC 596149): a) hábito; b) parte apical de una hoja; c) nudo del tallo florífero; d) rama del mismo; e) flor desprovista de los pétalos; f) androceo y gineceo; g) cápsula abierta con los sépalos y pétalos persistentes; h) semilla.

26. Lychnis

gados o arrugados en su mitad superior. Estambres 10; anteras 0,5-0,8 mm, Cápsula 3,5-4(4,5) mm.

Rellanos rocosos, claros de brezales, campos incultos, etc., generalmente en suelos serpentínicos; 0-600 m. V-VIII. ● Galicia. **Esp.:** C Lu Po.