

31. *Gypsophila* L.*

[*Gypsophila* f. – gr. *gýpsos* = yeso; gr. *philos* = que ama o es amado. Según Linneo, porque estas plantas gustan de los terrenos yesosos]

Hierbas –anuales, bienales o perennes– o sufrútices. Hojas opuestas, enteras, planas o subtriquetras, subsésiles, generalmente connadas, sin estípulas. Flores pentámeras, hipóginas, numerosas, en cimas corimbiformes, paniculiformes o capituliformes. Cáliz gamosépalo, de acampanado a obcónico-tubuloso, con 5 nervios, de espacios comisurales membranáceos y desprovistos de nervios. Pétalos libres, sin lígulas corolinas, con uña estrecha no lamelada. Estambres 10. Estilos 2. Cápsula unilocular, de globosa a ovoideo-oblonga, dehiscente por 4 valvas. Carpóforo pequeño. Semillas subreniformes o subprismáticas, tuberculadas o lisas, con hilo marginal.

Observaciones.–Seguimos el tratamiento infragenérico propuesto por Y.I. Barkoudha (véase bibliografía). Algunos autores –basándose, entre otros caracteres, en la morfología de las semillas y del polen– opinan que no se deben incluir en *Gypsophila* los subgéneros II y III, para los que se han propuesto los nombres genéricos *Psammodiella* Ikonn. y *Pseudosaponaria* (F.N. Williams) Ikonn.

Bibliografía.–Y.I. BARKOUDAH in *Wentia* 9: 1-203 (1962); G. LÓPEZ GON-

* G. López González

31. *Gypsophila*

ZÁLEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 35-38 (1984); G. STROH in *Beih. Bot. Centralbl.* 59(2): 455-477 (1939); F.N. WILLIAMS in *J. Bot.* 27: 321-329 (1889).

1. Plantas con pelos patentes, desiguales, de hasta 3(4) mm; cáliz 5,5-7,5 mm **8. G. pilosa**
- Plantas glabras o con pelos menores de 1 mm; cáliz 2-4,5 mm 2
2. Plantas anuales, herbáceas 3
- Plantas perennes, leñosas, al menos en la base 4
3. Semillas 1-1,2 mm; pétalos 5-7 mm; hojas oblongo-lanceoladas, generalmente de anchura superior a 2 mm, no cilioladas **6. G. elegans**
- Semillas 0,4-0,5 mm; pétalos 3,5-4,5 mm; hojas de lineares a linear-lanceoladas, de anchura 0,5-2 mm, generalmente cilioladas en la base **7. G. muralis**
4. Pétalos (5)6-8(8,5) mm; hojas planas, de (0,5)0,8-3(5) mm de anchura .. **1. G. repens**
- Pétalos de menos de 5 mm; hojas subtriquetras, de menos de 2 mm de anchura, o planas y al menos algunas de anchura superior a 3 mm 5
5. Hojas planas, al menos algunas de anchura superior a 3 mm; pétalos rosados 6
- Hojas de subtriquetras a semicilíndricas, con anchura inferior a 2 mm; pétalos blancos 7
6. Semillas con tubérculos prominentes; hojas de (1,2)2-8(10) mm de anchura, de lineares a oblongo-lanceoladas; inflorescencia corimbiforme; pedicelos de hasta 12(20) mm **4. G. bermejoi**
- Semillas lisas o con tubérculos rudimentarios; hojas de (4)6-25(32) mm de anchura, de ovadas a oblongo-lanceoladas; inflorescencia paniculiforme; pedicelos de hasta 20(30) mm **5. G. tomentosa**
7. Plantas de hasta 14(20) cm, glandular-pubescentes en su mitad superior; hojas subimbricadas, de hasta 8 mm **2. G. montserratii**
- Plantas de más de 20 cm, glabras; hojas no imbricadas, al menos algunas de más de 8 mm **3. G. struthium**

Subgen. I. *Gypsophila*

Plantas anuales o perennes, a veces sufruticosas. Cáliz campanulado o turbinado, hendido hasta 1/3 de su longitud o más. Cápsula globosa u ovoidea. Semillas generalmente tuberculadas, con tubérculos no aplastados.

1. G. repens L., *Sp. Pl.*: 407 (1753)

[répens]

Ind. loc.: "Habitat in Sibiriae, Austriae, Helvetiae montibus"

lc.: *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 6, tab. 240 n.º 5000 (1842-1844)

Planta perenne, cespitosa, glabra. Cepa leñosa, tortuosa, procumbente. Tallos (3)5-20(30) cm, gráciles, ascendentes o erectos. Hojas (4)7-25(37) × (0,5)0,8-3(5) mm, de lineares a linear-lanceoladas, raramente elípticas. Flores en cimas corimbiformes ± laxas; pedicelos 2-10(13) mm. Cáliz (2)2,8-3,5(4) mm, hendido hasta c. 1/2 de su longitud, de lóbulos ovados, subagudos, con una banda púrpura longitudinal, aquillados en el ápice. Pétalos (5)6-8(8,5) mm, con frecuencia escotados, blancos o rosados. Cápsula 4,5-5 mm, exerta. Semillas 1,3-1,6 × 1-1,3 mm, subreniformes, con tubérculos prominentes. $2n = 34^*$.

Pedregales, roquedos y pastos en suelos poco evolucionados; preferentemente en substrato calizo; 600-2400 m. VI-IX. Montañas del C y S de Europa, Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B Bi Bu (Ge) Hu L Le Na O (P) S Vi.

31. *Gypsophila*2. *G. montserratii* Fern. Casas in Publ. Inst. [Montserratii]
Biol. Aplicada 52: 121 (1972)

Ind. loc.: "Habitat in fissuris rupium calcarearum septemtriones spectantium, iuxta lacum artificialem qui Fuensanta nomen audit, inter oppidula Elche de la Sierra et Yeste (Albacete)"
Ic.: Fern. Casas in Publ. Inst. Biol. Aplicada 52: 122 fig. 1 (1972); lám. 119

Planta perenne, cespitosa, glabra en la base, glandular-pubescente en la mitad superior. Cepa leñosa, tortuosa. Tallos numerosos, de hasta 14(20) cm. Hojas (2)4-6(8) × (0,5)0,6-1 mm, lineares, subtriquetras, cilioladas, glabras, imbricadas en las ramas estériles. Flores en cimas corimbosas paucifloras; pedicelos (1,5)2-5(8) mm. Cáliz 2-3(3,5) mm, hendido hasta más allá de 1/2 de su longitud, de lóbulos lanceolados, agudos, ciliolados. Pétalos (2)3-4(4,5) mm, enteros, dentados o emarginados, blancos. Cápsula 1,5-2 mm, inclusa. Semillas 0,8-1 × 0,5-0,7 mm, subreniformes, con tubérculos prominentes. *n* = 13.

Roquedos calizos verticales o extraplomados; 600-1400 m. (IV)V-VII. ● Sierras de Cazorla, Segura, Mojantes y zonas adyacentes. **Esp.**: Ab J Mu.

3. *G. struthium* L. in Loefl., Iter Hispan.: 73, 303 (1758) [Strúthium]

Ind. loc.: "Delectatur saxosis & glareosis torrentum alveis exsiccatis in Hispaniâ" [sec. Barrelier, Pl. Gal. Hispan. Ital. Icon.: 64, obs. 663 (1714)]
Ic.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 16 A, 17 (1853)

Planta perenne, sufruticosa, glabra. Cepa tortuosa, con ramas ± horizontales. Tallos de hasta 1 m, erectos o ascendente-erectos, engrosados en los nudos. Hojas (5)7-35(40) × (0,3)0,5-1,3(1,7) mm, lineares, subtriquetras, carnosas, a menudo cilioladas en la base. Flores en cimas corimbiformes o capituliformes. Cáliz (2)2,2-2,8(3) mm, hendido hasta c. 1/2 de su longitud, con lóbulos ovado-lanceolados, obtusos o mucronados, a menudo ciliolados. Pétalos 3-4,5 mm, enteros o emarginados, blancos. Cápsula 3-5 mm, exerta. Semillas 1,2-1,7 × 1-1,4 mm, subreniformes, negras o de color castaño, con tubérculos prominentes.

● Península Ibérica.

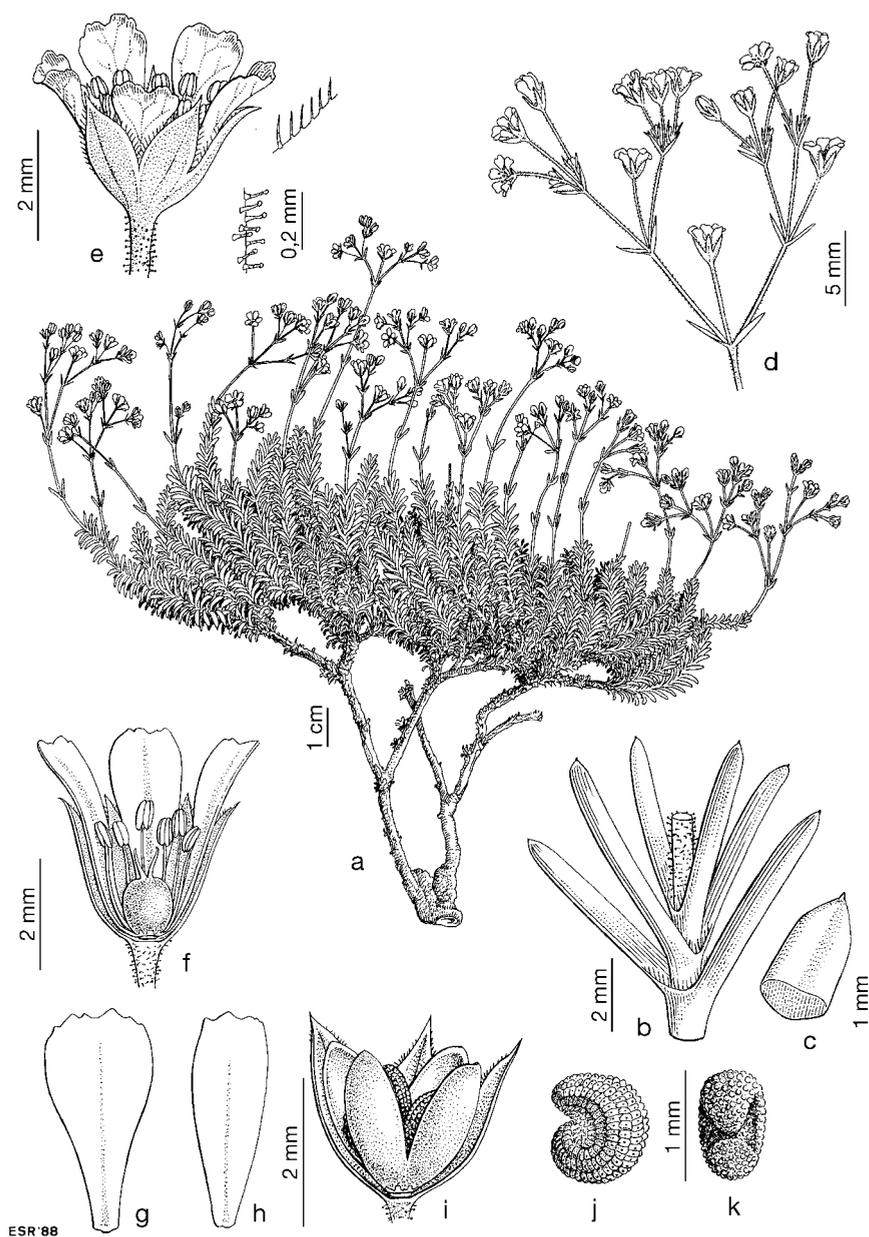
La raíz se ha usado para lavar la ropa y como depurativo.

1. Inflorescencias capituliformes; pedicelos 0-1,5(3) mm **a.** subsp. **struthium**
– Inflorescencias corimbiformes; pedicelos 0,5-4(6) mm **b.** subsp. **hispanica**

a. subsp. **struthium**

Planta robusta, de (25)50-85(100) cm. Hojas 8-35 × 0,5-1(1,5) mm. Inflorescencias capituliformes, globosas, aunque a veces algo laxas y subcorimbiformes; pedicelos 0-1,5(3) mm. Cáliz (2)2,2-2,5(3) mm. *2n* = 34.

Laderas y cerros yesosos de zonas áridas ± continentales, en matorrales abiertos; 400-900 m. VI-IX(XI). ● C, E y S de la Península Ibérica. **Esp.**: A (Ab) Al Cu Gr Gu J M (Mu) To V. **N.v.**: jabonera, yerba jabonera, jabonera de la Mancha, albada, alabada, saponaria de la Mancha, herbada.



Lám. 119.—*Gypsophila montserratii*, entre Elche de la Sierra y Yeste, Albacete, *loc. class.* (MA 256611): a) hábito; b) hojas; c) ápice de una hoja; d) inflorescencia; e) flor, con detalle del indumento de pedicelo y sépalos; f) flor, con detalle de estambres y pistilo; g-h) pétalos; i) cápsula; j-k) semillas.

31. *Gypsophila*b. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 36 (1984) [hispánica]

G. hispanica Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins. 110 (1852) [basión.]

Ind. loc.: "Hab. in gypsaceis argillosisque salsuginosis Hispaniae orientalis, centralis et meridionalis: in Aragonia inferiore..., in Castella nova...; in Baetica (ubinam?)..." [indicaciones castellana y andaluza erróneas]

lc.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 16 (1853); Folch, Veg. Països Catalans: 144 fig. 97b (1981)

Planta de (15)25-75(80) cm, algo más grácil. Hojas (5)7-35(40) × (0,3)0,5-1,3(1,7) mm. Inflorescencias corimbiformes, ± laxas, a veces muy contraídas; pedicelos 0,5-4(6) mm. Cáliz (2)2,3-2,8(3) mm.

Laderas y cerros yesosos de zonas áridas ± continentales, en matorrales abiertos (150)200-1100 m. VI-X(XII). ● Cuadrante NE de la Península Ibérica. **Esp.**: B Bu Cs (Cu) Hu L Lo M? Na So Te V Z. **N.v.**: jabonera, albada, herbada; *cat.*: trincola.

4. *G. bermejoi* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 35 (1984) [Berméjoi]

G. hispanica auct. hisp.

Ind. loc.: "Habitat locis salsuginosis ruderatisque Hispaniae centralis (Cuenca, Segovia). Holotypus: Cañaveras (Cuenca), 30TWK24, iuxta viam Cuenca-Cañaveras, ad 750 m, in gypsaceis, 18-IX-1976, G. López (MA 257994)"

lc.: Lám. 120

Planta perenne, sufruticosa, glabra. Tallos 40-80(100) cm, ascendente-erectos o difusos, raramente erectos, fistulosos, ramosos, engrosados en los nudos. Hojas de oblongo-lanceoladas a lineares, con 1-3 nervios, planas y algo carnosas, las inferiores (10)15-50(60) × (1,2)2-8(10) mm. Flores en cimas corimbiformes ± laxas; pedicelos 3-12(20) mm. Cáliz (2,2)2,5-3(3,2) mm, hendido hasta c. 1/2 de su longitud, de lóbulos ovado-lanceolados, obtusos, a menudo ciliolados. Pétalos (2,7)3-4,5 mm, enteros o emarginados, rosados. Cápsula 3-4,5 mm, exerta. Semillas 1,1-1,5 × 0,9-1,2 mm, subreniformes, negras, con tubérculos prominentes. $2n = 68$ (alopoliploide, derivada de *G. struthium* subsp. *struthium* y *G. tomentosa*).

Bordes de caminos y depresiones en suelos salinos, principalmente en terrenos yesosos; 700-800 m. VI-IX. ● C de la Península Ibérica. **Esp.**: Cu (M) Sg Va.

Observaciones.—Sustituye a *G. tomentosa* en los mismos medios ecológicos. Es morfológicamente muy parecida al híbrido entre los dos táxones de los que deriva, *G. × castellana* Pau, que se origina a menudo entre los padres; éste muestra en cambio un alto grado de esterilidad y presenta muchas veces el indumento glanduloso de *G. tomentosa*.

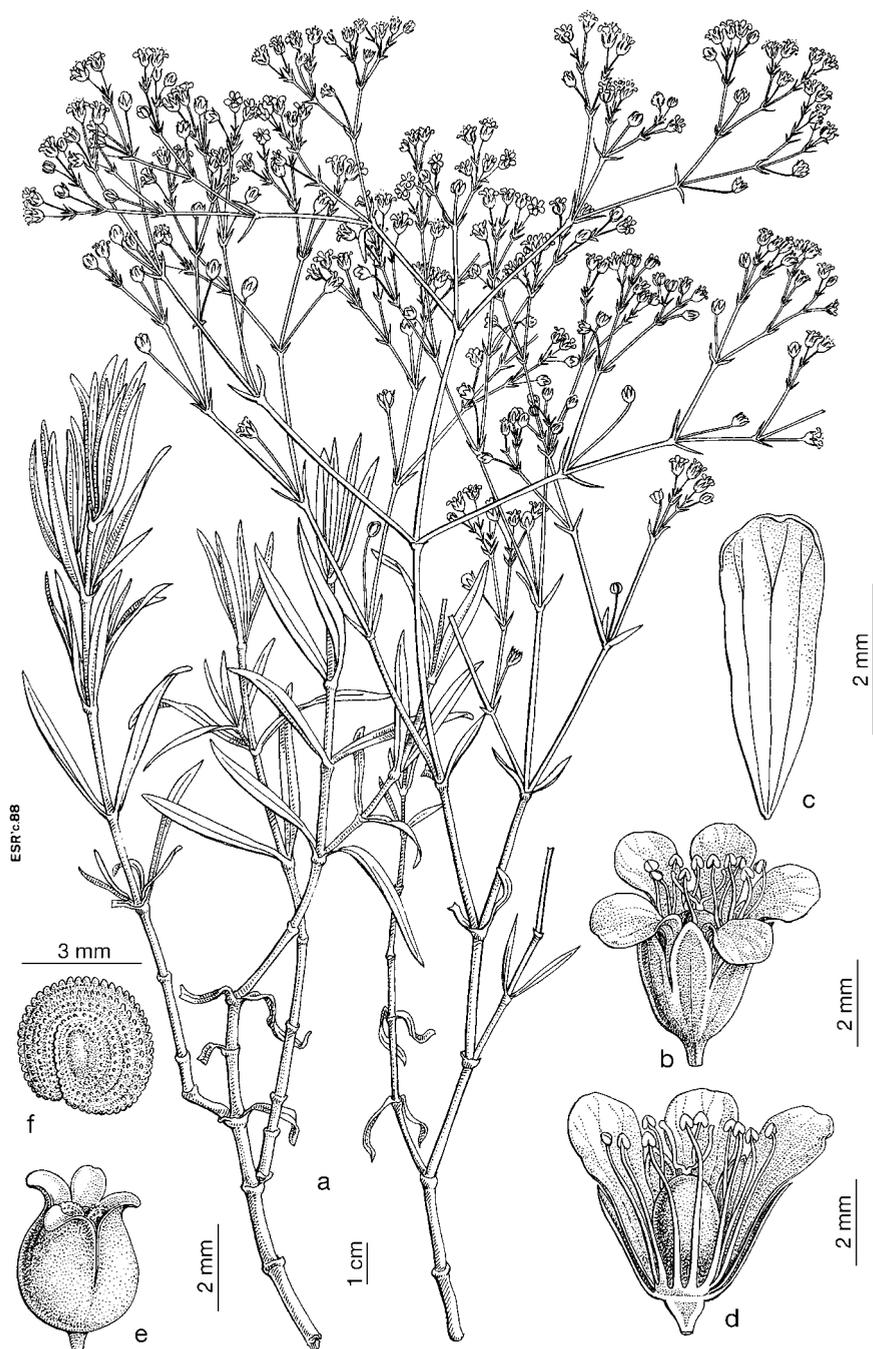
5. *G. tomentosa* L., Cent. Pl. I: 11 (1755) [tomentosa]

G. tomentosa subsp. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo ex Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 1: 210 (1984)

G. perfoliata auct. hisp.

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

lc.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 18 (1853) [sub *G. perfoliata* var. *tomentosa*]



Lám. 120.—*Gypsophila bermejoi*, Cañaveras, carretera a Olmedilla de Eliz, Cuenca (MA 411014): a) hábito; b) flor; c) pétalo; d) flor, con detalle de estambres y pistilo; e) cápsula, iniciando su dehiscencia; f) semilla.

31. Gypsophila

Planta perenne, densamente glandular-pubescente o glabra, algo leñosa en la base. Tallos (20)25-70(85) cm, ascendentes, engrosados en los nudos. Hojas (20)25-70(90) × (4)6-25(32) mm, de ovadas a oblongo-lanceoladas, con 3-7 nervios, planas, semiamplexicaules, las inferiores atenuadas en la base. Flores en cimas paniculiformes muy laxas, glabras o glandular-pubescentes; pedicelos 6-20(30) mm, generalmente glabros. Cáliz 2-2,5(3) mm, hendido hasta c. 1/2 de su longitud, de lóbulos ovados, obtusos. Pétalos 3-4,5 mm, enteros o ligeramente emarginados, rosados. Cápsula 2-3(4) mm, cortamente exerta. Semillas 1-1,2 × 0,8-1 mm, subreniformes, negras o de color pardo oscuro, brillantes, lisas o con tubérculos rudimentarios. $2n = c. 34$.

Bordes de caminos, depresiones y lugares con suelo salino en general; 450-900 m. VI-IX. ● Zonas interiores endorreicas de Castilla la Nueva y la Mancha, valle del Ebro, región levantina y Hoya de Baza. **Esp.:** A Ab Al CR Cu Gr L M (Na) Sg To V (Va) (Z).

Observaciones.—Muy variable en la pilosidad y forma de las hojas; posiblemente no deba separarse como especie de *G. perfoliata* L., de Rusia y W y C de Asia, de la que viene distinguiéndose por caracteres que se muestran poco constantes.

6. G. elegans M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 319 (1808) [élegans]

Ind. loc.: "Habitat in glareosis torrentis Terck, circa portas caucasicas et alpem Kasbek" [Cáucaso]

lc.: Barkoudah in Wentia 9: 138 pl. 14 fig. 1-6 (1962); Fiori, Iconogr. Fl. Ital.: 140 (1970)

Planta anual, glabra. Tallos (8)10-60 cm, ramosos apicalmente. Hojas (10)12-50(60) × (1,5)2,5-10 mm, oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas. Flores en cimas corimbiformes laxas, generalmente paucifloras; pedicelos (10)12-30(35) mm. Cáliz 3-3,7 mm, hendido hasta 2/5-1/2 de su longitud, de lóbulos lanceolados, obtusos o mucronados. Pétalos 5-7 mm, generalmente emarginados, blancos o rosados. Cápsula 3-4,5 mm, exerta. Semillas 1-1,2 × 0,8-1 mm, subreniformes, negras, rugosas, con tubérculos obtusos y poco prominentes. $2n = 34^*$; $n = 13^*$.

Bordes de caminos y terrenos removidos. VI. Originaria de Rusia, Cáucaso, Transcaucasia, Turquía y el Irán; introducida en algunos otros países europeos, Norteamérica y Libia. Cultivada como planta ornamental, a veces subespontánea. **Esp.:** [Al] [Gr] [M]. **N.v.:** pillanovios.

Subgen. II. Macrorrhizae (Boiss.) Pax & K. Hoffm.

Psammophiliella Ikonn.

Gypsophila sect. *Macrorrhizae* Boiss.

Plantas anuales, generalmente muy gráciles. Cáliz ± tubular, hendido como máximo hasta 1/3 de su longitud. Cápsula ovoideo-oblonga. Semillas con tubérculos poco pronunciados, generalmente aplanados.

7. G. muralis L., Sp. Pl.: 408 (1753) [murális]

Ind. loc.: "Habitat in Suecia, Germania, Helvetia ad vias"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 239 n°. 4997 (1842-44)

Planta anual, glabra o pubérula. Tallos 7-18 cm, muy gráciles, ramosos. Hojas 8-17 × 0,5-2 mm, de lineares a linear-lanceoladas, cilioladas en la base. Flores en cimas corimbiformes laxas, paucifloras; pedicelos 5-20 mm, filiformes. Cáliz

32. *Saponaria*

(2)2,5-3(3,5), hendido hasta c. 1/4 de su longitud, de lóbulos ovados, obtusos, ciliolados. Pétalos 3,5-4,5 mm, enteros o ligeramente emarginados, rosados, persistentes. Cápsula (2,5)3-4,5, exerta. Semillas 0,4-0,5 × 0,3-0,4 mm, subprismáticas, negras o de color púrpura oscuro, con tubérculos poco pronunciados. $2n = 34^*$.

Campos incultos y terrenos removidos; 1100-1300 m. VII-VIII. Europa, Rusia, Cáucaso. Cataluña, en la Cerdaña. **Esp.:** Ge.

Subgen. III. **Pseudosaponaria** F.N. Williams

Pseudosaponaria (F.N. Williams) Ikonn.

Plantas anuales, bienales o perennes. Cáliz ± tubular, hendido como máximo hasta 1/3 de su longitud. Cápsula ovoideo-oblonga o subglobosa. Semillas de superficie crestado-tuberculada.

8. **G. pilosa** Huds. in Philos. Trans. 56: 252 (1767)

[pilósa]

G. porrigens (L.) Boiss., Fl. Orient. 1: 557 (1867)

Ind. loc.: [De origen desconocido, cultivada en el Chelsea Physic Garden, Londres]

lc.: Barkoudah in Wentia 9: 154 pl. 17 fig. 1-9 (1962); Jacq., Hort. Bot. Vindob. 2, tab. 109 (1772-1773)

Planta anual o bienal, con abundantes pelos patentes, articulados, desiguales, de hasta 3(4) mm, aunque con la parte inferior glabrescente. Tallos de hasta 40 cm, ascendente-erectos. Hojas 25-80(100) × (4)5-15(17) mm, oblongo-lanceoladas, con 3(5) nervios. Flores en cimas muy laxas, subcorimbiformes; pedicelos (10)12-30(35) mm, filiformes, glabros, purpúreos. Cáliz (5,5)6-7(7,5) mm, tubular, peloso, hendido hasta c. 1/4 de su longitud, de lóbulos subtriangulares, obtusos o mucronados. Pétalos 7,5-8,5 mm, emarginados, purpúreos o rosados. Cápsula 6-7 mm, inclusa o ligeramente exerta. Semillas 1,5-2(2,2) mm, entre subreniformes y prismáticas, negras, rugosas, con crestas o tubérculos ± elevados. $2n = 36^*$; $n = 18^*$.

Cunetas, campos incultos y tierras removidas; 400-520 m. V. W de Asia, N de África; introducida en Europa. Mallorca, E y C de la Península Ibérica. **Esp.:** [Ab] [Cu] [Mu] [PM] [(MII)] [(V)] [Z].

Observaciones.—El nombre de Huds. fue publicado en forma de polinomio, por lo que existen algunas dudas acerca de su validez.

HÍBRIDOS

G. struthium subsp. **struthium** × **G. tomentosa**

G. × castellana Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 1897: 198 (1897), pro sp.