

### 34. **Petrorhagia** (Ser.) Link\*

[Petrorhágia f. – gr. *pétros* m. = piedra; gr. *rhégnymi* (-*rhagía*) = romper, quebrar. En Seringe, la sect. *Petrorhagia* incluye al *Dianthus saxifragus*]

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, lineares u oblongo-lanceoladas, soldadas en la base, generalmente con 1-3 nervios, sin estípulas. Inflorescencia en cima dicásial densa –generalmente capitada– o flores solitarias; brácteas decusadas, formando un cálculo, que pueden faltar. Flores hermafroditas, hipóginas. Cáliz gamosépalo, tubular, de 5 sépalos, cada uno con 1-3(5-7) nervios;

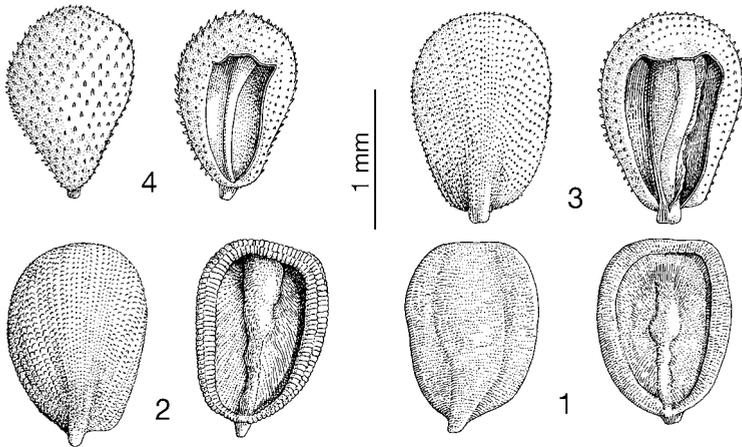
\* A.M. Romo

34. *Petrorhagia*

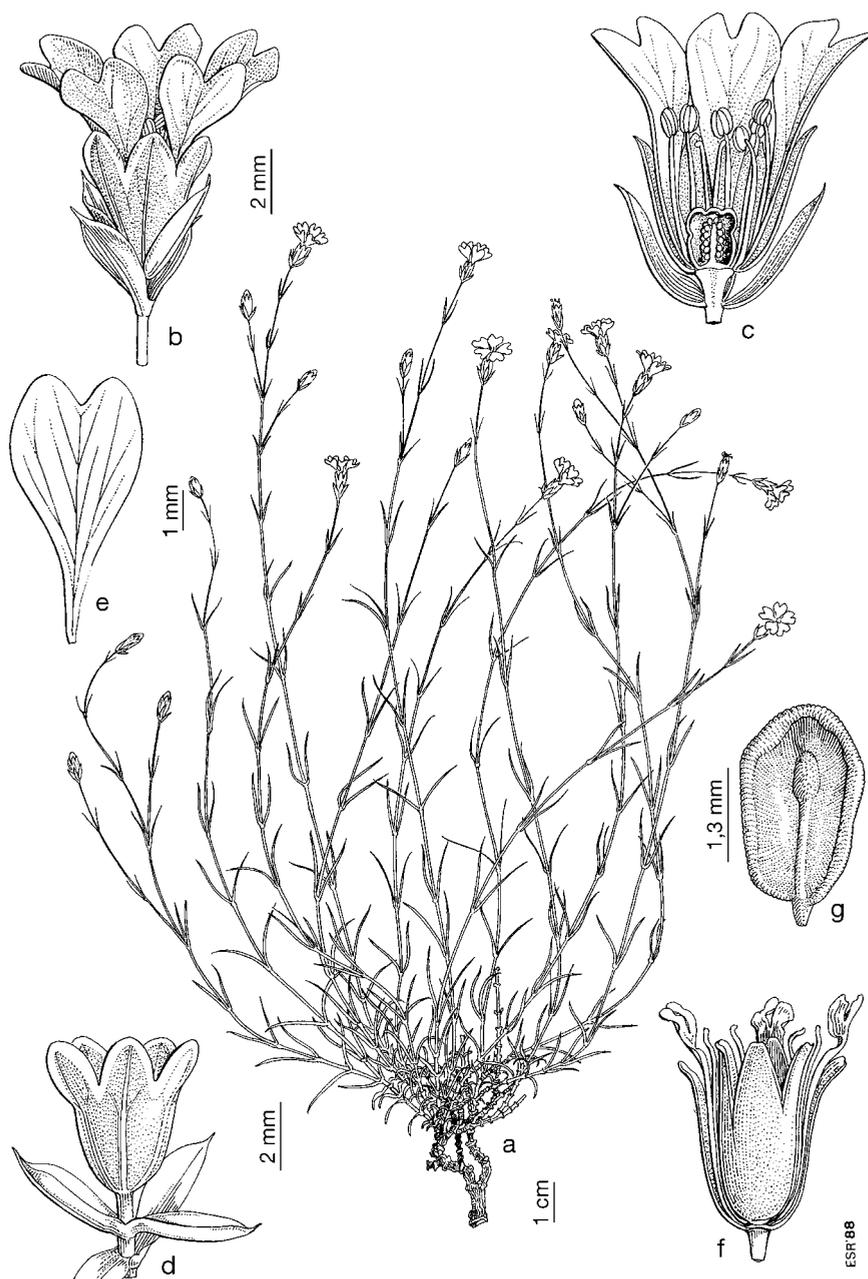
tubo de obcónico a cilíndrico, anguloso, con 5-15 nervios, de comisuras membranáceas. Pétalos 5, sin lígulas corolinas; lámina de entera a bifida, con 1-3 nervios. Estambres 10; anteras rosas, azules o blancas. Estilos 2. Cápsula oblonga, sin carpóforo, dehiscente por cuatro dientes apicales. Semillas comprimidas dorsiventralmente, escutiformes, con hilo facial, de color pardo-rojizo –cuando inmaduras– luego negras.

*Observaciones.*—Algunos autores propugnan la división de este género en dos, *Petrorhagia* (Ser.) Link y *Kohlruschia* Kunth, que se identificarían con las dos secciones que aceptamos [cf., v. gr., J. HOLUB in *Folia Geobot. Phytotax. Bohem.* 7: 167-202 (1972)].

*Bibliografía.*—P.W. BALL & V.H. HEYWOOD in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 3: 119-172, pl. 13-15 (1964); R.K. RABELER in *Sida* 11: 6-44 (1985); S.M. THOMAS & B.G. MURRAY in *Pl. Syst. Evol.* 141: 243-255 (1983).



1. Plantas perennes; brácteas más cortas que el cáliz, igualando  $\pm$  la mitad de la longitud del mismo ..... **1. *P. saxifraga***
- Plantas anuales; brácteas cuya longitud es aproximadamente la de los cálices, los cuales quedan  $\pm$  ocultos por ellas ..... 2
2. Semillas de superficie  $\pm$  reticulada, sin tubérculos o papilas prominentes apreciables (figs 2); vainas foliares 1-2,5(3) mm, poco más o menos tan largas como anchas; pétalos truncados o emarginados ..... **2. *P. prolifera***
- Semillas manifiestamente tuberculadas o con papilas cónicas (figs. 3-4); vainas foliares (2,5)3-9(10) mm, (1)1,5-3 veces más largas que anchas; pétalos de emarginados a bifidos ..... 3
3. Vainas foliares (2,5)3-4 mm; brácteas interiores de la inflorescencia obtusas o mucronadas; semillas (1,3)1,4-2(2,1) mm, tuberculadas (figs. 3) ..... **3. *P. nanteuillii***
- Vainas foliares (3)3,5-9(10) mm; todas las brácteas mucronadas; semillas 1-1,4(1,5) mm, cubiertas de papilas cónicas (figs. 4) ..... **4. *P. dubia***



Lám. 123.—*Petrorhagia saxifraga*, el Chorro, Álora, Málaga (BC 9297): a) hábito; b) flor; c) sección longitudinal de una flor; d) cáliz y brácteas; e) pétalo; f) cápsula; g) semilla.

34. *Petrorhagia*Sect. 1. *Petrorhagia*

Plantas perennes. Hojas con 1(5) nervios. Inflorescencia bracteada o no; brácteas —cuando existen— de ovadas a lanceoladas, uninervias. Pétalos atenuados en uña ± corta.

1. *P. saxifraga* (L.) Link, Handbuch 2: 235 (1829) [saxífraga]

*Dianthus saxifragus* L., Sp. Pl. 1: 413 (1743) [basión.]

*Tunica saxifraga* (L.) Scop., Fl. carniol. ed. 2, 1: 300 (1771)

*Ind. loc.*: “Habitat in Helvetia, Gallia, Ingolstadii”

*lc.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 791 (1976) [sub *T. saxifraga*]; Rchb.,

Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 247 fig. 5006b (1842-44) [sub *T. saxifraga*]; lám. 123; figs. 1

Planta perenne, de cepa algo leñosa. Tallos 5-45(50) cm, numerosos, erecto-ascendentes o difusos, ± gráciles, rígidos, glabros o escábrido-pubescentes en los entrenudos. Hojas 5-20(26) × (0,2)0,4-1(1,5) mm, lineares o linear-lanceoladas, uninervias, escábridas; vainas foliares 0,6-0,75(0,8) mm, casi tan largas como anchas. Flores solitarias, terminales, largamente pedunculadas; brácteas 2(4), ovadas, mucronadas, escariosas, uninervias, que alcanzan c. 1/2 de la longitud del cáliz. Cáliz 3-6(7) mm, turbinado, anguloso, glabro; dientes oblongos, obtusos, con 1(3) nervios, a veces ciliado-glandulosos. Pétalos 4,5-10 mm, blancos o rosados; lámina 1,2-3(4) mm, obcordada. Semillas 0,9-1,6 × 0,6-1,1 mm, de testa ± reticulada, sin tubérculos ni papilas.  $2n = 30^*$ ,  $60$ ;  $n = 30^*$ .

Pastos secos perennes y comunidades saxícolas; 0-1400 m. VI-XII- C y S de Europa, SW de Asia, naturalizada en Suecia, Gran Bretaña y Norteamérica. Levante, cuenca baja del Duero y provincia de Málaga. **Esp.**: A Ma Sa V Za. **Port.**: BL DL TM. **N.v.**: *cat.*: clavellina de cinc fulles.

*Observaciones.*—En la Península Ibérica solo está presente la var. *saxifraga*, caracterizada por tener flores solitarias. Las indicaciones referentes a los Pirineos, como las de Jalas & Suominen (eds.), Atlas Fl. Eur. 7: 144 (1986) o Cadevall, Fl. Catalunya 1: 323 (1913-1915), son erróneas.

Sect. 2. *Kohlrauschia* (Kunth) P.W. Ball & Heywood

Plantas anuales. Hojas trinervias. Inflorescencias capitadas; brácteas de ovadas a suborbiculares, plurinervias. Pétalos con uña bien desarrollada.

2. *P. prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood in [prolífera]  
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 161 (1964)

*Dianthus prolifer* L., Sp. Pl. 1: 410 (1753) [basión.]

*Tunica prolifera* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1771)

*Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth, Fl. Berol. 1: 109 (1838)

*Ind. loc.*: “Habitat in Germaniae & australioris Europae pascuas sterilibus”

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 247 fig. 5009 (1842-44) [sub *K. prolifera*]; figs. 2

Planta anual. Tallos 6-50(70) cm, ± erectos, generalmente glabros. Hojas caulinares 5-40(45) × (0,3)0,5-2 mm, lineares, de margen escábrido; vainas foliares 1-2,5(3) mm, aproximadamente tan anchas como largas. Inflorescencia 10-12 × 5-20 mm, capitada, a veces reducida a una flor; brácteas anchamente

34. *Petrorhagia*

ovadas, obtusas o las externas a veces mucronadas, escariosas, marrones, envolviendo completamente a los cálices. Cáliz 10-13 mm; dientes oblongos, obtusos, trinervios. Pétalos 10-14 mm; lámina 2-3,5 mm, truncada o emarginada, de color rosa o púrpura, raramente blanco, sin manchas de color oscuro cerca de la base. Semillas 1,2-1,9(2,3) × 0,8-1,1(1,5) mm, de superficie ± reticulada, sin tubérculos o papilas apreciables.  $2n = 30$ .

Taludes, márgenes de caminos, pastos terofíticos ligeramente nitrificados; 0-2000 m. IV-XI. C y S de Europa, NW de África, Cáucaso, Turquía; naturalizada en Gran Bretaña y SE de América del N. Mitad N peninsular, se hace rara hacia el S, faltando en las Baleares, gran parte de Andalucía y Portugal. (**And.**). **Esp.:** A (Av) B Bu Co Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M? Mu Na P S So T Te V Va Vi Z. **N.v.:** *cat.*: clavellet prolifer.

**3. *P. nanteuillii*** (Burnat) P.W. Ball & Heywood in [Nanteuillii]  
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)

*Dianthus nanteuillii* Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 221 (1892) [basión.]

*Tunica prolifera* auct.

*Ind. loc.*: "Diverses localités de Cannes et d'Agay"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 270 (1987); figs. 3

Planta anual. Tallos (5)10-45(60) cm, glabros o escábrido-pubescentes. Hojas caulinares 12-45(55) × 0,5-1,5 mm, lineares, con márgenes escábridos; vaina foliar (2,5)3-4 mm, (1)1,5-2(2,5) veces más larga que ancha. Inflorescencia 10-12 × 5-18(20) mm, capitada, a veces reducida a una flor; brácteas anchamente ovadas, las internas obtusas o mucronadas. Cáliz 12-15 mm; dientes oblongos, trinervios. Pétalos rosados o púrpura claro, raramente blancos; lámina obcordada o bífida, con una mancha oscura en la base del nervio medio, en la cara inferior. Semillas (1,3)1,4-2(2,1) mm, tuberculadas.  $2n = 60$  (presunto alotetraploide derivado de *P. prolifera* y *P. dubia*).

Suelos arenosos y substratos de tipo ácido o neutro, en ambientes algo ruderalizados; 0-1700 m. IV-VIII. W de Europa y NW de África, dudosamente nativa en Canarias, Madeira e islas del Canal de la Mancha; introducida de forma local en Australia, Gran Bretaña y América del N. Frecuente en toda la Península Ibérica, Mallorca y Menorca. **Esp.** A (Ab) Al (Av) B Ba Bi Bu C Ca Cc Co (CR) Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lu M Ma Mu Na O (Or) P PM[Mil Mn] Po S Sa Se Sg So SS T Te (To) (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL E TM.

**4. *P. dubia*** (Raf.) G. López & Romo in Anales [dúbia]  
Jard. Bot. Madrid 45: 363 (1988)

*Dianthus dubius* Raf., Caratt. Nuov. Gen.: 75 (1810) [basión.]

*Kohlrauschia velutina* (Guss.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5-6: 43 (1842-1844)

*Tunica prolifera* subsp. *velutina* (Guss.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 570 (1910)

*P. velutina* (Guss.) P.W. Ball & Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 166 (1964)

*Ind. loc.*: "Nasce vicino Palermo alla Renda, al monte Erice e al monte Etna"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 247 fig. 5010 (1842-44) [sub *K. velutina*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 270 (1987) [sub *P. velutina*]; figs. 4

Planta anual. Tallos 5-45(60) cm; entrenudos medios generalmente pubescentes, con pelos glandulosos. Hojas inferiores oblanceoladas o espatuladas, de hasta 5 mm de anchura; las caulinares, 15-45(50) × (0,3)0,5-2(2,5) mm, lineares,

res, con márgenes escábridos; vaina foliar (3)3,5-9(10) mm, por lo menos 2 veces más larga que ancha. Inflorescencia 10-14 × 5-20 mm, capitada, a veces reducida a una sola flor; brácteas anchamente ovadas, mucronadas. Cáliz 8-14 mm; dientes oblongos, obtusos, trinervios. Pétalos 11-16 mm; lámina 1,2-2,5 mm de ancho, bífida u obcordada, rosa o púrpura, raramente blanca, por lo general con una mancha oscura en la cara inferior, hacia la base de la lámina. Semillas 1-1,4(1,5) × 0,7-0,9 mm, equinuladas, con papilas cónicas.  $2n = 30$ .

Pastos terofíticos ± ruderalizados, frecuentemente en suelos arenosos; 0-1700 m. (IV)V-VII. Región Mediterránea; introducida en Australia, Hawaii, Sudáfrica y América del N. Mitad S de la Península Ibérica y Mallorca. **Esp.:** (Ab) Al Ba Ca Cc Co (Cs) Gr H J Ma PM[(MII)] (Sa) Se (V) Va. **Port.:** AAl (BA) (BAI) BB BL DL (E) (R) (TM). **N.v.:** *cat.:* clavellet pilòs.