

7. *Pulmonaria* L.*

[]

Hierbas perennes, setoso-hispidas, con pelos glandulares más o menos abundantes, rizomatosas. Hojas inferiores gradual o abruptamente estrechadas en pecíolo, con un claro dimorfismo, las vernaes nacen de los tallos estériles, mientras que las estivales lo hacen de los fértiles. Cimas bracteadas, terminales. Cáliz campanulado, con 5 ángulos en la base, con los lóbulos enteros, ± acrescentes, que no forman dos valvas en la fructificación. Corola actinomorfa, tubulosa, erecta, con receptáculo plano, con cinco fascículos de pelos largos en la garganta formando un anillo casi continuo. Estambres inclusos. Estilo ginobásico, más corto que el tubo de la corola; estigma capitado, bilobado o bífido, sin prolongación central. Núculas de base excavada, con un anillo basal muy marcado, lisas.

Bibliografía.--M. BOLLIGER in Phanerog. Monogr. 8 (1982); H. MERXMÜLLER & J. GRAU in Rev. Rom. Biol. (Sér Bot.) 14: 57-63 (1969); A. KERMER, Monographia Pulmonariarum. Innsbruck (1878).

Observaciones.--Género de c. 18 especies y c. 15 subespecie eurosiberianas muy variables y de difícil delimitación, para cuyo estudio es imprescindible recolectar las plantas con hojas en su máximo desarrollo que, en nuestra latitudes, se da de mayo a septiembre, en las zonas bajas, y de finales de junio a agosto, en zonas más altas.

1-.Hojas radicales estivales de 20-55 x 2,5-5,5 cm, estrechamente lanceoladas, largamente atenuadas en el pecíolo **1. P. longifolia**
-Hojas radicales estivales de 1-22 x 4-10 cm, ovales u oval-lanceoladas, con la base contraída bruscamente en el pecíolo **2. P. affinis**

1. P. longifolia (Bastard) Boreau, Fl. Centre [longifolia]
France ed. 3, 2: 460 (1857)

P. angustifolia var. *longifolia* Bastard, Suppl. Fl. Maine-et-Loire: 44 (1812) [basión.]

P. angustifolia L., Sp. Pl.: 135 (1753) subsp. *longifolia* (Bastard) P. Fourn., Quatre Fl. France

P. angustifolia L. var. *grandifolia* Merino, Fl. Galicia 2: 161 (1906)

P. angustifolia L. var. *parvifolia* Merino, Fl. Galicia 2: 161 (1906)

P. longifolia subsp. *glandulosa* Bolliguer in Phanerog. Monogr. 8: 61 (1982)

P. longifolia subsp. *cevenensis* Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 50 (1982)

P. sacharata sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. 2: 498 (1870), p.p.

P. tuberosa auct. hisp.

P. angustifolia auct. hisp.

* V. Rodríguez Gracia & S. Castroviejo

P. azurea auct., non Besser

P. vulgaris auct.

Ind. loc.: “Je l’ai découverte d’abord à S.t-Jean-des-Marais, puis à Sceaux et à Saumur, dans le bois de l’Hospice de la Providence”

Ic.: Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 236 (1991), M. Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 39 (1982); lám. ---

Hierba de 10-50 cm de altura, perenne. Rizoma (1,4)2,7–4,4(9,6) x (0,5)0,7–1,3(1,5) cm. Tallo simple, hirsuto, pelos de 0,4–1,5 mm, blanquecinos. Hojas basales estivales 20-55 x 2,5-5,5 cm, híspidas, con o sin mancha blanquecina, estrechamente lanceoladas, atenuadas progresivamente en un pecíolo alado, más corto que el limbo; con ambas caras con setas y glándulas ± numerosas; las caulinares 5,3–6,7(8,1) x 1–2 cm, sésiles, ovado-lanceoladas, acuminadas. Cimas en número de 1-5, pediceladas (pedicelos 2,9-5,8 mm), bracteadas, con setas glandulosas, cada una con 10-40 flores. Cáliz (7,1)8,2–11,9 mm, con lóbulos de (1,5)2–3,8 mm. Corola 10,2–15,2 mm de longitud, azul, manchada de un violeta-purpúreo, con 5 fascículos de pelos en la garganta formando un anillo. Estambres con filamentos de 1,5-2 mm; anteras de 1-2 mm de longitud. Núculas (1,2)1,4–2,7 mm de diámetro. $2n = 14, 20, 22, 26^*, 28^*, 30^*$ y 38.

Bosques caducifolios; 0-1600 m; (III)IV-VII. W Europa. N y C de la Península, más algunas localidades dispersas en el S. **Esp.**: Av B Bi Bu C Cu Ge Hu (J) L Le Lo Lu M Na O Or (Po) S So Vi Za. **Port.**: BB. *N.v.*: herba dos bofes, pulmonaria, pulmonaria de hoja larga, yerba tiñosa, yerba zerruda; *cat.*: pulmonària de fulla estreta; *eusk.*: biribelarra.

Observaciones.--M. Bolliger in Phanerog. Monogr. 8: 50 (1982), distingue en el ámbito de la Península 3 subespecies que diferencia por las medidas de las hojas radicales estivales, por el número de glándulas por unidad de superficie, por la presencia o ausencia de maculación y por las medidas de los granos de pólenes de las floras androdínamas y ginodínamas. Estas subespecies se han denominado *P. longifolia* subsp. *longifolia*, *P. longifolia* subsp. *cevenensis* Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 50 (1982) – del SW de Francia y NE de Cataluña-- y *P. longifolia* subsp. *glandulosa* Bolliger in Phanerog. Monogr. 8: 61 (1982) –del NW Peninsular y C de Portugal--. En los ejemplares estudiados no hemos observado correlación entre las medidas tanto relativas como absolutas de las hojas estivales, ni en la longitud del pecíolo, en la proporción de este con la lámina, en la maculación ni en el número de glándulas por cm², medidas que se superponen, por lo que hemos optado por el tratamiento sintético, conclusión en concordancia con lo expresado por B. Girerd in Fl. Dép. Vaucluse, Nouv. Invent.: 269 (1991).

2. P. affinis Jordan in Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 321 (1854)

[affinis]

P. alpestris Lamotte, Prodr. Fl. Pl. Centr.: 535 (1881)

P. officinale sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. 2: 498 (1870)

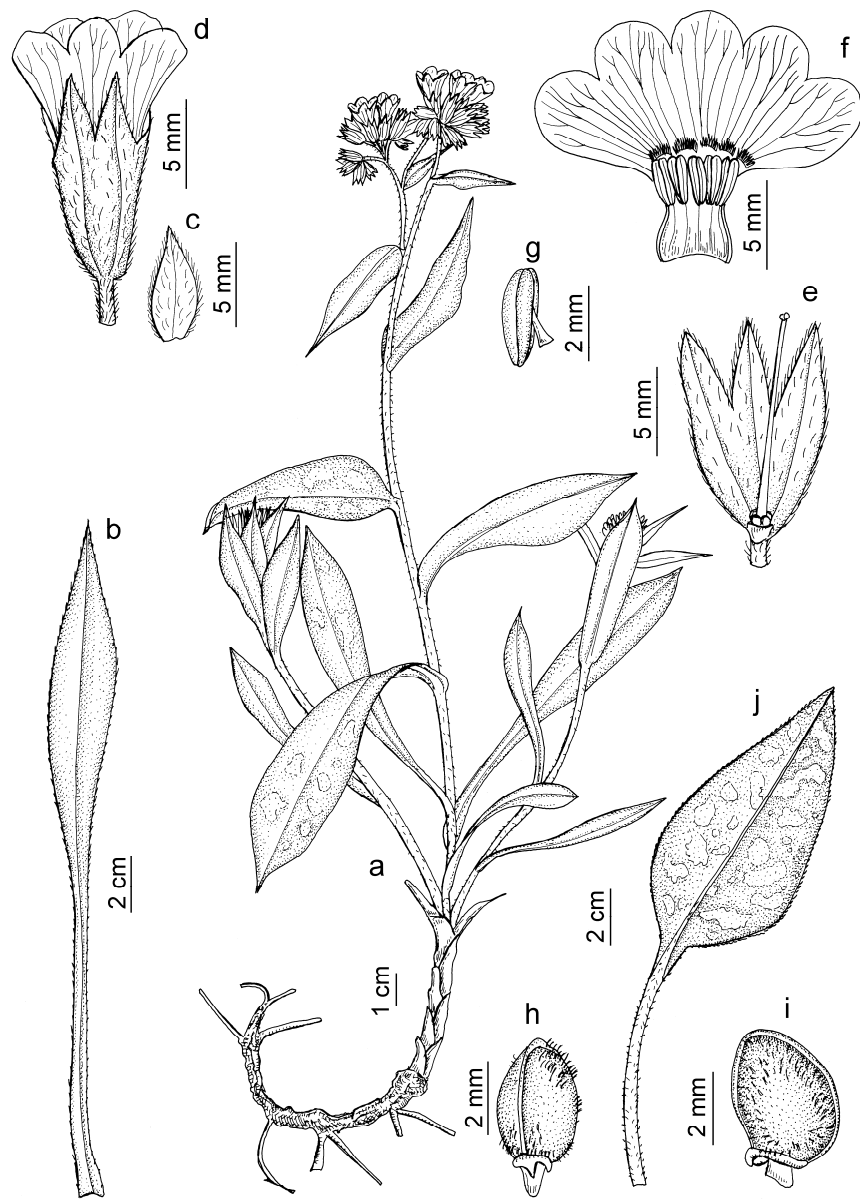
P. remigii Sennen, Pl. Espagne n.º 5799 (1926), in sched.

Ind. loc.: “Hab. in sylvis Galliae mediae”

Ic.: Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 236 (1991), M. Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 83 (1982); lám. ---

Hierba de 10-50 cm de altura, perenne. Rizoma 0,8–1,5 x 3,2–5,5(6,3) cm. Tallo simple, hirsuto, pelos de 0,5–1,5 mm, blanquecinos. Hojas basales estivales 1-22 x 4-10 cm, híspidas, con o sin mancha blanquecina, ovales u oval-lanceoladas, bruscamente contraídas en la base, con pecíolo (4,3)4,6–10(10,4) cm, de ordinario de igual o mayor longitud que la del limbo, estrechamente alado, con setas y glándulas ± numerosas en ambas caras; las caulinares (3,6)4,2–6,8(8,3) x 1,4–1,9(2,6) cm, sésiles, ovadas, acuminadas. Cimas en número de 1-3, pediceladas --pedicelos (2,8)3,7-8,3(10,2) mm--, bracteadas, con setas glandulosas, cada una con 5-30 flores. Cáliz (10,5)11–13,4(19,5) mm, con 5 lóbulos de (2,5)3,7–6,3 mm. Corola (13,5)14,3–19,2(21,2) mm de longitud, azul, con tonalidades rosadas y violáceas, con 5 fascículos de pelos en la garganta formando un anillo. Estambres con filamentos de 1,8–3,3 mm; anteras de 1,9-2,4 mm de longitud. Núculas (1,2)1,7–2,8(3) mm de diámetro. $2n = 22$.

Bosques caducifolios; 400-2100. IV-VIII. C, W de Francia y Pirineos. NE peninsular. **And. Esp.**: (B) Ge Hu Le Na. *N.v.*: pulmonaria, frexurera, yerba tiñosa, yerba zerruda, hierba cerruda, hierba tiñosa, ierba tiñosa, ierba zerruda, pulmonaria; *cat.*: fulles de la Mare de Déu, herba de la freixura, herba freixurera, llet de Maria, pulmonària de fulla ampla; *eusk.*: bihibelarr, biribedarr.



J. J. Gabilondo, 2009

Lám. ???.—*Pulmonaria longifolia*, a, c-g) Irati, Navarra (MA 243102); b) Porto, Zamora (MA 328508); h-i) Rasillo de Cameros, La Rioja (MA 155003): a) hábito; b) hoja basal; c) bráctea; d) flor; e) cáliz abierto; f) corola abierta; g) estambres; h) núcula, vista lateral; i) núcula, vista ventral. *P. affinis*, Selva de Oza, Huesca (MA 391789): j) hoja basal.