

4. Pulmonaria L.*

[Pulmonaria, -iae f. – lat. *pulmonacea*, -eae f. y *pulmonaria*, -iae f. = en Vegecio, nombre alternativo para lat. *consiligo*, la cual, en Plinio, era una planta que se había descubierto por entonces en el país de los Marsos y en el de los Ecuos (Italia central) y que supuestamente curaba las afecciones pulmonares, la que se identificaría, según parece, con el eléboro verde (*Helleborus viridis* L., *Ranunculaceae*) –de hecho, en el Pseudo Dioscórides *konsiligō* es nombre entre los romanos del gr. *elléboros mélas*–; aunque para otros autores, como Linneo, sería la pulmonaria (*Pulmonaria officinalis* L.) –lat. *pulmonarius*, -a, -um = beneficioso para los pulmones, que cura los pulmones, etc.; de lat. *pulmo*, -onis m. = pulmón–. El género *Pulmonaria* L. (*Boraginaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas perennes, setoso-hispidas, con pelos pluricelulares largos glandulíferos, especialmente en la parte superior del tallo. Hojas enteras, las caulinares alternas, las medias y superiores cuneadas o sésiles, ± decurrentes. Inflorescencia ramificada, paniculiforme, con cimas simples o geminadas, multifloras, densas en la floración y fructificación. Flores actinomorfas, ± erectas, bracteadas, pediceladas. Cáliz gamosépalo, dividido 1/4-1/3 de su longitud, con lóbulos homomorfos, enteros. Corola infundibuliforme, glabra por la cara externa, azul, con tonalidades rosadas o violetas, con los lóbulos ± erecto-patentes; tubo más largo que los lóbulos de la corola, recto, ± cilíndrico, glabro por la cara interna, sin anillo de escamas nectaríferas en la base; garganta con 5 invaginaciones de ápice ciliado, formando un anillo casi continuo, sin escamas; lóbulos obtusos. Estambres 5, inclusos, adnatos en la 1/2 o en el 1/3 inferior del tubo de la corola, con filamentos más cortos que las anteras, estrechos, glabros, sin apéndices; anteras no apiculadas, libres, inclusas. Ovario tetralobado; estilo simple, incluso, ginobásico; estigma capitado, ± bilobado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, ovoides, crestadas dorsiventralmente, lisas, con un anillo basal bien marcado, liso, ondulado o desigualmente dentado, con la base de inserción casi circular, cóncava y con un apéndice céntrico, cónico, íntimamente unidas por su base en el receptáculo plano.

Observaciones.–Este género tiene c. 18 especies distribuidas por las zonas boscosas de Eurasia, de difícil delimitación, para cuyo estudio son imprescindibles las hojas basales de los tallos floridos –las estivales.

Bibliografía.–M. BOLLIGER in Phanerog. Monogr. 8: 1-215 (1982); A. KERMER, Monogr. Pulmon. (1878); H. MERXMÜLLER & J. GRAU in Rev. Roumaine Biol., Sér. Bot. 14: 57-63 (1969); W. SAUER in Biblioth. Bot.: 131 (1975).

* V. Rodríguez Gracia & S. Castroviejo

4. *Pulmonaria*

1. Hojas basales de los tallos floridos de 20-55 × 2,5-5,5 cm, estrechamente oblanceoladas, progresivamente atenuadas en el pecíolo; cáliz con lóbulos de (1,5)2-3,8(5) mm **1. *P. longifolia***
- Hojas basales de los tallos floridos de 10-22 × 4-10 cm, ovales u oblanceoladas, con la base contraída bruscamente en el pecíolo; cáliz con lóbulos de (2,5)3,7-6,3 mm **2. *P. affinis***

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

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

P. sacharata sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 498 (1870), non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)

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

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

P. longifolia subsp. *cevennensis* Bolliger in Phanerog. Monogr. 8: 50 (1982)

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

P. angustifolia auct. hisp., non L., Sp. Pl.: 135 (1753)

P. tuberosa auct. hisp., non Schmidt ex Mart. in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 5(7): 175 (1817)

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"

lc.: Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 39 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 236 (1991); lám. 71 a-i

Hierba 10-50 cm, unicaule, hirsuta, con pelos unicelulares blanquecinos, acompañados de pelos pluricelulares largos glandulíferos, especialmente abundantes en la parte superior del tallo, cerca de la inflorescencia, y rizoma de (0,5)0,7-1,3(1,5) cm de diámetro, oblicuo al tallo aéreo. Tallos erectos, simples o ramificados en la base, con indumento formado por pelos blanquecinos de 0,4-1,5 mm y pelos pluricelulares glandulíferos de c. 0,7 mm. Hojas con pelos pluricelulares glandulíferos por ambas caras, a veces con máculas blanquecinas grandes; las basales de los tallos floridos –las estivales– 20-55 × 2,5-5,5 cm, progresivamente atenuadas en un pecíolo alado más corto que el limbo, estrechamente oblanceoladas, ± hispidas, con pelos unicelulares y pluricelulares glandulíferos; las caulinares 5,3-6,7(8,1) × 1-2 cm, sésiles o cuneadas, débilmente decurrentes, ovado-lanceoladas, agudas. Inflorescencia con 1-5 cimas de 10-40 flores cada una. Flores con brácteas de 5-6 mm, más largas que los pedicelos; pedicelos en flor de 2-3 mm, en fruto hasta de 8 mm, recurvos. Cáliz en flor de (7,1)8,2-11,9(13) mm, en fruto hasta de 15 cm, ± seríceo, con pelos rectos; lóbulos (1,5)2-3,8(5) mm, anchamente triangulares, agudos. Corola de 7-10 mm de diámetro, azul, con manchas violeta-purpúreas; tubo blanquecino; lóbulos 1-3 mm, semicirculares. Estambres insertos en la 1/2 o en el 1/3 inferior del tubo de la corola; anteras 2-3 mm. Núculas 3,8-4 × (1,2)1,4-3(3,2) mm, ovoides, dorsiventralmente aquilladas, lisas, ± pelosas, pardas, brillantes, con un anillo basal de 0,2-0,7 mm, liso y entero o desigualmente dentado. $2n = 14$.

Bosques caducifolios; 0-1600 m. (III)IV-VII. W y S de Europa. N y C de la Península Ibérica, 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 SS Vi Za. **Port.**: BB (TM). **N.v.**: pulmonaria, pulmonaria de hoja larga, yerba tiñosa,



Lám. 71—*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 en antesis; e) cáliz abierto; f) corola abierta, con estambres; g) estambre; h) núcula, vista lateral; i) núcula, vista ventral. *P. affinis*, Selva de Oza, Huesca (MA 391789); j) hoja basal.

4. **Pulmonaria**

yerba zerruda; *port.*: herba-dos-bofes, herba-leiteira-de-nossa-senhora, pulmonária, salsa-de-Jerusalém; *cat.*: pulmonària de fulla estreta; *eusk.*: birika-belarra.

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 basales de los tallos floríferos, el número de glándulas por unidad de superficie, y la presencia o ausencia de maculación de éstas, así como por las medidas de los granos de polen de las plantas longistilas y brevistilas. Estas subespecies se han denominado *P. longifolia* subsp. *longifolia*, *P. longifolia* subsp. *cevennensis* —del SW de Francia y NE de Cataluña— y *P. longifolia* subsp. *glandulosa* —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 basales, en la longitud del peciolo, la relación entre el peciolo y 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, Fl. Dép. Vaucluse, Nouv. Invent.: 269 (1991).

2. **P. affinis** Jord. ex F.W. Schultz, Arch.

[affinis]

Fl. France Allemagne: 321 (1854)

P. officinalis sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 498 (1870), non L., Sp. Pl.: 135 (1753)

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

lc.: Bolliger, Phanerog. Monogr. 8: 83 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 236 (1991); lám. 71 j

Hierba 10-50 cm, unicaule, hirsuta, con pelos unicelulares blanquecinos, acompañados de pelos pluricelulares glandulíferos, especialmente en hojas, tallos e inflorescencia, y rizoma de 0,8-1,5 cm de diámetro, oblicuo al tallo aéreo. Tallos erectos, simples, con indumento formado por pelos blanquecinos de 0,5-1,5 mm y pelos pluricelulares glandulíferos de 0,3-0,6 mm. Hojas con setas unicelulares blanquecinas y numerosos pelos pluricelulares glandulíferos por ambas caras, a veces con máculas blanquecinas grandes; las basales de los tallos floridos —las estivales— 10-22 × 4-10 cm, bruscamente contraídas en un peciolo estrechamente alado, generalmente de igual o mayor longitud que el limbo, ovales u oblanceoladas; las caulinares (3,6)4,2-6,8(8,3) × 1,4-1,9(2,6) cm, sésiles, ± decurrentes, ovadas, acuminadas. Inflorescencia con 1-3 cimbras de 5-30 flores cada una. Flores con brácteas de 3-6 mm, más largas que los pedicelos; pedicelos en flor de 2-4 mm, erectos, en fruto de 3-8,3 mm, erectos o recurvos. Cáliz en flor de (10,5)11-13,4 mm, en fruto hasta de 20 mm; lóbulos (2,5)3,7-6,3 mm, anchamente triangulares, agudos. Corola de 10-12 mm de diámetro, azul, con tonalidades rosadas o violetas; tubo blanquecino; lóbulos 1-3 mm, semicirculares. Estambres insertos en la 1/2 o en el 1/3 inferior del tubo de la corola; anteras 1,9-2,4 mm. Núculas 3,5-4 × (1,2)1,7-2,8(3) mm, ovoides, dorsiventralmente aquilladas, lisas, ± pelosas, pardas, brillantes, con un anillo basal de c. 0,8 mm, liso, ondulado. $2n = 22$.

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