

LITHOSPERMEAE Dumort.

Corola glabra o pelosa, frecuentemente con un anillo interno de escamas nectaríferas en la base del tubo. Estambres con filamentos mucho más cortos o mucho más largos que las anteras, papilosos o pelosos, rara vez glabros. Núculas ovoides o transovoides, lisas o tuberculadas, generalmente sin anillo basal bien desarrollado, con la base de inserción ancha, cóncava o plana y con apéndice ± cónico o carente de apéndice, unidas por su base en el receptáculo plano.

8. *Lithospermum* L.*

[*Lithospérmum*, -i n. – gr. *lithóspermon*, -ou n.; lat. *lithospermon*, -i n. = en Dioscórides y Plinio, una planta de semillas pétreas, la que los autores suponen será el mijo del sol (*Lithospermum officinale* L.) –de gr. *lithos*, -ou m./f. = piedra, etc.; y gr. *spérma*, -atos n.; lat. *sperma*, -atis n. = semilla, simiente, etc.; este sustantivo, del verbo gr. *speírō* = sembrar // engendrar, etc.–. El género *Lithospermum* L. (*Boraginaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas perennes, ± híspidas, sin pelos pluricelulares largos glandulíferos. Hojas enteras, las caulinares alternas, las medias y superiores sésiles, no decurrentes. Inflorescencia ramificada, paniculiforme, con cimas simples, multifloras, ± densas en la floración, laxas en la fructificación. Flores actinomorfas, ± erectas, bracteadas, ± pediceladas. Cáliz gamosépalo, dividido casi hasta la base, con lóbulos homomorfos, enteros, híspido, con pelos rectos. Corola hipocrateriforme o subinfundibuliforme, glabra por la cara externa, con algunos pelos cerca de los lóbulos, amarillenta o blanco-verdosa, con los lóbulos de erectos a patentes; tubo más largo que los lóbulos de la corola, recto, cilíndrico, papiloso por la cara interna, con un anillo interno de escamas nectaríferas en la base; garganta con 5 escamas obtusas, papilosas; lóbulos obtusos. Estambres 5, incluidos, adnatos hacia la mitad del tubo de la corola, con filamentos más cortos que las anteras, ± estrechos, papilosos en la base, sin apéndices; anteras apiculadas, libres, inclusas. Ovario tetralobado; estilo simple, incluso, ginobásico; estigma capitado, bilobado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, ± ovoides, aquilladas ventralmente, lisas, sin anillo basal, con la base de

* J. Pastor

8. *Lithospermum*

inserción \pm circular, \pm plana, fuertemente unidas por su base en el receptáculo plano.

Observaciones.—Género con c. 50 especies distribuidas por América, Eurasia y África, con un centro de diversificación importante en América Central y Norteamérica. En Europa vive solo *L. officinale*.

Bibliografía.—I.M. JOHNSTON in J. Arnold Arbor. 33: 299-363 (1952).

1. *L. officinale* L., Sp. Pl.: 132 (1753) [officinále]

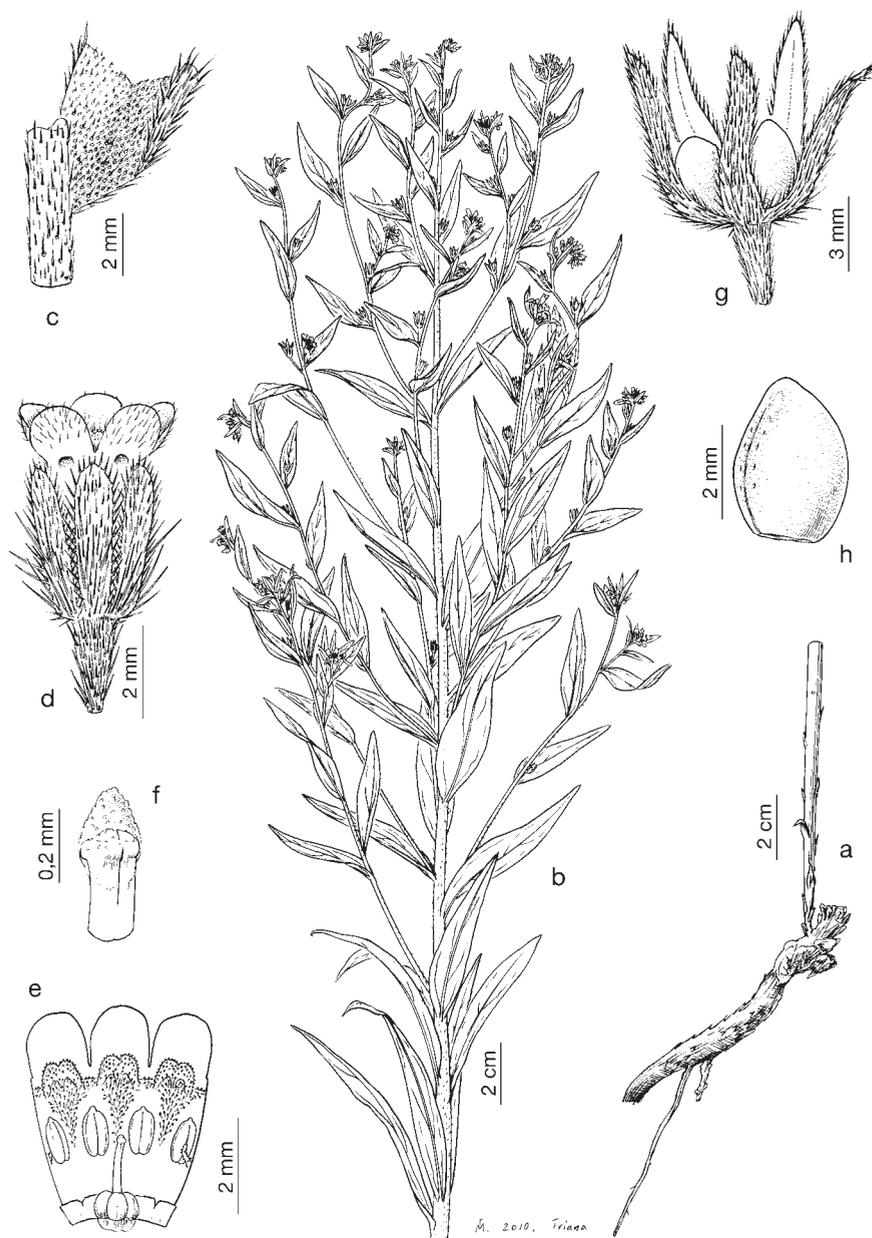
Ind. loc.: "Habitat in Europae ruderatis" [lectotipo designado por S.M.A. Kazmi in J. Arnold Arbor. 52: 358 (1971); LINN 181.1]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 112 (1858); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 71 (2001); lám. 78

Hierba hasta de 90(100) cm, con rizoma horizontal del que salen uno o varios tallos. Tallos erectos, ramificados en la parte superior, hispido-pubescentes, con pelos hasta de 1,2(1,7) mm, de tamaños diferentes, adpresos o \pm patentes. Hojas agudas o acuminadas, discoloras, hispido-pubescentes, con pelos de distinto tamaño y adpresos en ambas superficies, más densos en los nervios del envés; las basales hasta de 4(5) \times 0,5 cm, de lineares a estrechamente elípticas, generalmente caducas, permaneciendo solo las más cercanas al rizoma y de aspecto escumiforme; las caulinares hasta de 8(10) \times 2(2,5) cm, ovadas, ovado-lanceoladas, elípticas o linear-elípticas. Inflorescencia con cimas hasta de 18(22) cm en la fructificación, laxas. Flores con brácteas foliosas, generalmente de mayor longitud que las flores; pedicelos en flor de 1-2 mm, en fruto de 3-4(5) mm. Cáliz en flor de 2,5-5 mm, casi tan largo o más largo que el tubo de la corola, en fruto hasta de 8 mm; lóbulos en flor de (0,3)0,5-1 mm de anchura, de lineares a estrechamente elípticos u obovados, agudos o subobtusos, hispido-pubescentes, con pelos hasta de 1(1,3) mm, de distinta longitud, \pm patentes o adpresos en el dorso, y con pelos cortos y adpresos en el vientre. Corola de 2-6(6,5) mm de diámetro, amarillenta o blanco-verdosa; tubo 2-3,5(4) mm, algo peloso cerca de los lóbulos, blanquecino; garganta con 5 escamas trapezoidales, papilosas, que se continúan por una línea papilosa hasta la inserción de los estambres; lóbulos 1-2,5(2,7) \times 0,5-1,8(2,2) mm, oblongos, con pubescencia adpresa por ambas caras, glabrescentes hacia el ápice y el margen. Estambres con filamentos de 0,4-0,7 mm; anteras 0,7-0,9(1,3) mm, con un apículo de c. 0,1 mm, parduscas. Ovario con estilo de 1-2 mm. Núculas 2,5-4 \times 1,5-2,5(2,7) mm, obtusas, blancas o blanco-amarillentas, de aspecto nacarado, brillantes. $2n = 28$; $n = 14$.

Herbazales de bosques, taludes, caminos, lugares ruderales; 400-2000 m. IV-VI(VIII). Europa, E y C de Asia. N, C y E de la Península Ibérica, Andorra y Baleares, falta en gran parte del SW. **And. Esp.:** A Ab (Al) B Bi Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu (J) L Le Lo M Mu Na O (P) PM[Mil] S Sa Sg So SS T (To) Te V Va Vi Z Za. **Port.:** BA TM. **N.v.:** aljófár, granos de amor, hierba granada, mijo del sol, perlina, té blanco, té de Benasque, té de la Virgen, té de perla, té en grano, té fino, té negro, té purgante; *port.:* aljófár, erva-das-doa, milho-do-sol, perolas-erva; *cat.:* cua de gat, herba de la pedra, herba del mal de pedra, herba sanguinaria, migronà, mill bord, mill del sol, mill roguer, te del camí, te de gra; *eusk.:* astatziki, artoxe, uzkirribeltz, montruso, te perladina.

Observaciones.—En esta especie el estilo es muy corto y el estigma queda situado por debajo de las anteras.



Lám. 78.—*Lithospermum officinale*, a) Puerto de Uría, Gerona (SEV 63323); b-f) Valle de Tabladillo, Segovia (MA 567290); g-h) ibídem (MA 566306): a) base de la planta; b) parte superior de la planta; c) indumento del tallo y de la hoja por su haz; d) flor en antesis, con pedicelo; e) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; f) estigma; g) fruto con el cáliz; h) núcula en vista semiventral.