

LITHOSPERMUM OFFICINALE, NUEVO REGISTRO DE BORAGINACEAE PARA ARGENTINA

ANDREA A. MEDINA¹ y ANIBAL O. PRINA²

Summary: *Lithospermum officinale*, a new record in Boraginaceae for Argentina. *Lithospermum officinale* is reported for first time to Argentina in Neuquén province. A brief description and a photograph of the specimen collected and a key to differentiate it from another related species that grow in Argentina are provided.

Key words: Argentina, Boraginaceae, *Lithospermum*, new record.

Resumen: Se registra por primera vez para Argentina *Lithospermum officinale* L. Se realiza una breve descripción de la especie, se proporciona fotografía de ejemplar analizado y clave para diferenciarla de otra especie cercana que crece en Argentina.

Palabras clave: Argentina, Boraginaceae, *Lithospermum*, nuevo registro.

En el marco de un relevamiento ambiental en el Establecimiento Las Marías del Valle en la provincia de Neuquén, República Argentina, se coleccionó un ejemplar de esta especie en estado de fructificación en un área de pastizal cercano a la orilla del río Quilquihue a unos 800 m s.m. Del análisis bibliográfico posterior se llegó a la conclusión que se trata de un taxón no registrado hasta el momento para el territorio de la República Argentina y tampoco para los países del cono sur de América. (Zuloaga *et al.*, 2008).

El género *Lithospermum* cuenta con unas 40 especies tanto de América como de Europa y Asia, con un centro de diversificación importante en América Central y Norteamérica. Estudios filogenéticos recientes indicarían que a pesar de su amplia distribución, se trataría de un género monofilético (Cohen & Davis, 2009). En Argentina

solo vive *L. arvense* L. (Zuloaga *et al.*, 2008), como hierba anual adventicia. En éste trabajo se seguirá el criterio de Talavera *et al.* (2012) según los cuales esta especie se ubica en el género *Buglossoides* [*B. arvensis* (L.) I.M. Johnst.], en tanto incluyen en el género *Lithospermum* únicamente a *L. officinale* L.

Se la conoce con el nombre vulgar de “aljofar” “granos de amor”, “mijo del sol” “té blanco”, “perlina”, “cañamones de monte” (Menéndez-Valderrey, 2008). Según Kemper *et al.* (1958) posee un compuesto inhibidor de la secreción hormonal de la glándula pituitaria y hay registros fósiles que demostrarían su uso como medicinal en la Era del Bronce (Baczynzca *et al.*, 2005).

Lithospermum officinale L. Sp. Pl.1:132. 1753. Fig. 1 A y B.

Plantas perennes, con tallos y hojas hispido-pubescentes. Rizomas con uno o varios tallos de hasta 90 (100) cm, erguidos, ramificados en la parte superior, con pelos de distinto tamaño, adpresos o más o menos patentes, de hasta 1,2 (1,7) mm. Hojas basales de hasta 50 x 5 mm, lineares a estrechamente elípticas, sésiles, agudas, discoloras. Hojas caulinares de hasta 100 x 25 mm, elípticas a ovado-lanceoladas,

¹ Universidad Nacional del Comahue, Asentamiento Universitario San Martín de los Andes, Pasaje de la Paz 235, San Martín de los Andes, 8370, Neuquén, Argentina, andrepampa@yahoo.com.ar

² Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Ruta Nacional 35, km 334, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

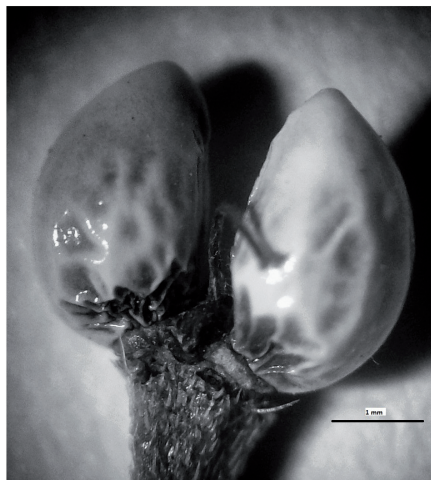


Fig. 1. *Lithospermum officinale* L. **A:** Rama fructificada. **B:** Detalle de las clusas.

sésiles, agudas o acuminadas, discoloras, hispido-pubescentes en ambas superficies, con pelos adpresos más densos en los nervios del envés. Inflorescencias en cimas más o menos densas, que se alargan hasta ca. 22 cm en la fructificación. Brácteas foliosas, generalmente de mayor longitud que las flores. Pedicelos florales 1-2 mm, alargándose hasta 5 mm en la fructificación. Cáliz 2,5-5 x 0,5-1 mm, tan

o más largo que el tubo de la corola, con lóbulos lineares a estrechamente elípticos, agudos o sub-obtusos, divididos hasta la base y acrescentes con el fruto, externamente con pelos de distinta longitud, más o menos patentes o adpresos, de hasta 1,3 mm, internamente con pelos cortos adpresos. Corola 4-7,5 mm, amarillenta o blanco-verdosa, tubo cilíndrico, internamente y externamente con pelos cerca de los

lóbulos, limbo de 2-6,5 mm de diámetro, con cinco lóbulos de 1-2,5 x 0,5-2 mm, obtusos, oblongos, con pelos de distinto tamaño externamente y cortos internamente, adpreso-pubescentes en ambas caras, glabrescentes hacia el ápice y los bordes. Estambres insertos hasta la mitad del tubo, filamentos cortos 0,4-0,7 mm. Anteras 0,7-1,1 mm, medifijas, erguidas. Estilo 1-2 mm, con ápice débilmente bilobulado. Núculas 2,5-4 x 1,5-2,7 mm, sub-ovoides, obtusas, dorso convexo y quilla con surco ventral, lisas, blancas, de aspecto nacarado, brillantes.

Obs.: Se trata de una especie euroasiática que crece en bosques, márgenes de ríos, pastizales, taludes entre los 400-2000 m s.m. y se comporta como ruderal en diversas partes del mundo (Talavera *et al.*, 2012).

Material estudiado: ARGENTINA: *Prov. Neuquén, Dpto. Lácar*, Establecimiento Las Marías del Valle, 40°07'68''S-71°15'09''W, 800 m s.m., a 20 m de la orilla del río Quilquihue, 4-III-2012, A. A. Medina 607 (BCRU).

Clave para diferenciar a L. officinale de la especie más afín

A. Plantas anuales. Inflorescencia en cincinos. Corola blanca con lóbulos redondeados. Estambres insertos hacia la base del tubo corolino. Núculas verrucosas de color castaño.

Bugglosoides arvensis

A'. Plantas perennes. Inflorescencia en cimas. Corola amarillenta a verdosa con lóbulos oblongo-obtusos. Estambres insertos hacia la mitad del tubo corolino. Núculas lisas, de aspecto nacarado.

Lithospermum officinale

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Sr. Estanislao Julianes, administrador del establecimiento Las Marías del Valle, por facilitar el acceso al predio donde se coleccionaron los especímenes; a Cecilia Ezcurra y Javier Puntieri del herbario BCRU.

BIBLIOGRAFÍA

- BACZYNSKA, B. & M. LITYNSKA-ZAJAC. 2005. Application of *Lithospermum officinale* L. in early Bronze Age medicine. *Veget. Hist. Archaeobot.* 14: 77-80.
- COHEN, J. I. & J. I. DAVIS. 2009. Nomenclatural changes in *Lithospermum* (Boraginaceae) and related taxa following a reassessment of phylogenetic relationships. *Brittonia* 61 (2): 101-111.
- KEMPER, F. & A. LOESER. 1958. Regulation of the production of pituitary hormones by the blocking action of *Lithospermum officinale*. *Acta Endocrinol.* 29: 525-530.

- MENÉNDEZ-VALDERREY, J. L. 2008. *Lithospermum officinale* L. Asturnatura.com, Disponible: <<http://www.asturnatura.com/especie/lithospermum-officinale.html>> ISSN1887-5068.
- TALAVERA, S., C. ANDRÉS, M. ARISTA, M.P. FERNÁNDEZ PIEDRA, M.J. GALLEGO, P.L. ORTIZ, C. ROMERO ZARCO, F.J. SALGUEIRO, S. SILVESTRE & A. QUINTANAR (eds.). 2012. *Flora Ibérica. Gentianaceae-Boraginaceae*. Vol. XI. Real Jardín Botánico de Madrid – CESIC. Madrid. 672p.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vacuolares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107.

Recibido el 8 de mayo de 2012, aceptado el 4 de julio de 2012.

