

## ***Sideritis lanata*, NUEVA ESPECIE ADVENTICIA DETECTADA EN CULTIVOS EXPERIMENTALES DE LA UNLPAM**

*Sideritis lanata*, A NEW ADVENTITIOUS SPECIES DETECTED IN EXPERIMENTAL CROPS FROM UNLPAM

Muiño, W. A<sup>1\*</sup>

Recibido 28/02/14  
Aceptado 19/08/14

### **RESUMEN**

Se detectó *Sideritis lanata* L. como especie casual en parcelas experimentales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa. No existen citas de especies del género *Sideritis* en los catálogos de flora del Cono Sur. Se presenta aquí una breve descripción de esta especie y fotografías del material estudiado.

**PALABRAS CLAVE:** Especie adventicia, Flora, Lamiaceae, Malezas, *Sideritis*.

### **ABSTRACT**

The presence of *Sideritis lanata* L. was detected as an ephemeral species in experimental plots at the Agronomy Faculty of the Universidad Nacional de La Pampa. Species of the genus *Sideritis* are not documented in floristic checklists for austral South America. A short description of this species is presented here, together with photographs from plants materials under study.

**KEY WORDS:** Adventitious species, Flora, Lamiaceae, *Sideritis* weed.

### **INTRODUCCIÓN**

*Sideritis* L. (Lamiaceae) es un género de amplia distribución en Europa y Asia, que incluye cerca de 140 especies y que presenta afinidades con *Stachys*. La mayor diversidad está representada en la península Ibérica y en el archipiélago Macaronésico. Está compuesto por hierbas y caméfitos de ciclo anual o perenne, variablemente aromáticas, malolientes o inodoras (Morales, 2010). Son plantas que prosperan en sustratos calizos y que presentan tolerancia a las condiciones de sequía extrema. Suelen ser plantas saxícolas, colonizadoras de suelos empobrecidos y fuertemente erosionados (Pallares-Navarro, 1990). Los estudios fitoquímicos realizados en diferentes especies del género han demostrado su actividad antimicrobiana, antiinflamatoria y digestiva, siendo los flavonoides y terpenos los compuestos químicos responsables de la misma (González Burgos *et al.*, 2009). Estas propiedades las han constituido en un recurso en la me-

dicina tradicional para el tratamiento externo de contusiones, el lavado de heridas y en uso interno para el alivio de dolencias gástricas (Rivera Núñez & Obón de Castro, 1988).

*Sideritis lanata* L. es originaria de la región oriental del Mediterráneo distribuida en el Sur de la Península Balcánica, las islas del Mar Egeo y en Asia Menor perteneciente al subgénero *Sideritis* y a la sección *Burgsdorfia* (Moench.) Briquet (Güvenç & Duman, 2010). Las similitudes interespecíficas dificultan la identificación, por ello se han realizado detallados estudios comparativos morfológicos y anatómicos de *Sideritis lanata* con otras especies anuales del género (Güvenç & Duman, 2010), así como de su composición química (Alipieva *et al.*, 2009). Entre sus componentes se encuentran aceites esenciales con actividad antimicrobiana sobre bacterias Gram positivas (Koutsaviti *et al.*, 2013).

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía. UNLPam . \* walembot@gmail.com

Este artículo tiene por objetivo informar la introducción casual de *S. lanata* en la Argentina, describir la especie y proveer imágenes fotográficas de los ejemplares colectados.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó la colecta de cuatro especímenes que en octubre de 2013 se encontraban todos en estado reproductivo en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa. La identificación de la especie se realizó a partir de la bibliografía botánica específica (Heywood, 1981). Su descripción se realizó a partir de la observación directa de los ejemplares colectados mediante microscopio estereoscópico Wild Heerbrugg TYP 308700. Los ejemplares fueron depositados en el Herbario SRFA (Thiers, 2013).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los especímenes se encontraron en una parcela perteneciente a un ensayo de labranza convencional que fue abandonada sin siembra posterior. En las parcelas experimentales aledañas no se encontraron individuos de esta especie.

La revisión de las bases de datos y la bibliografía botánica para el Cono Sur de Sudamérica (Zuloaga *et al.*, 2008) permitió detectar que el género *Sideritis* no está presente en la flora de Argentina como así tampoco en la flora de los países limítrofes.

Descripción de la especie en base a los ejemplares colectados

*Sideritis lanata* L., Amoen. Acad. 4: 459. 1759. *Hesodia lanata* (L.) Soják, Cas. Nár. Mus., Odd. Prír. 148: 79. 1979 [1980].

Hierba anual piloso-tomentosa de hasta 60 cm, ramificada desde la base, cubierta en tallos y hojas por pelos densos de hasta 4 mm y pelos glandulares más cortos. Hojas pecioladas, enteras, de lámina elíptica con borde crenado y nerviación en destacado relieve, pilosas en ambas caras. Las basales con pecíolo de hasta 15 mm y lámina de 25 mm long. x 20 mm lat. Las superiores con pecíolo de hasta 5 mm. y lámina de 16 mm long. x 12 mm lat. Verticilastros de seis flores, separados 1 – 1,5 cm entre sí, haciéndose muy próximos en el extremo. Brácteas similares

a las hojas, de 7 – 8 mm. Cáliz zigomorfo, acampanado, densamente piloso. Pedicelo curvo no mayor de 1 mm. Tubo calicino de 4 mm y dientes subiguales, agudos, curvados, terminando en una pequeña arista. Diente superior de 3,5 mm, dientes inferiores de 3 mm. Corola bilabiada de color blanco cremosa con labios negros apenas sobrepasando el cáliz. Tubo corolino glabrescente de 5 mm. Labio inferior poco emarginado de 1,5 mm cubierto externamente por pelos que superan el ápice. Labio superior externamente cubierto por pelos más cortos con lóbulo central ancho de 1 mm y dos laterales algo menores. Estambres cuatro, adnatos al tubo corolino. Estilo de 3 mm, estigma con dos lóbulos desiguales de 0,3 mm. Núculas castaño oscuras, ovoides, comprimidas dorsiventralmente, de 2 mm.

Material examinado. ARGENTINA. La Pampa: Dpto. Capital. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. S 36° 32' 54,05''; W 64° 18' 34,51''. 08- XI -2013 (fl, fr). W. A. Muiño 393 (SRFA). Fig. 1: A-C.

Iconografía.: Hosking J. R., Conn B. J., Lepshi B. J. & Barker C. H. 2010. Plant species first recognized as naturalized or naturalizing for New South Wales in 2004 and 2005. *Cunninghamia* 12 (1): 97, fig. 8.

Observaciones: En el momento que se efectuaron las colectas las plantas se encontraban en floración plena y con frutos en diferente estado de madurez. La planta es conocida por sus nombres comunes en inglés “hairy ironwort”, “mountain tea” y “shepherd’s tea”. En los Balcanes está declarada en peligro de extinción debido a causas múltiples, entre ellas, el pastoreo y pisoteo por los animales domésticos, la fragmentación de hábitats por el avance de los cultivos y los fuegos antropogénicos (Stoyanov, 2011). No obstante ello, en South New Wales, Australia se la ha reportado como naturalizada en campos de cultivo y en bordes de caminos, habiéndose dispersado localmente por medio de los cultivos, pero su consumo parece ser evitado por el ganado (Hosking *et al.*, 2011). También se ha señalado su carácter ruderal (Heywood, 1981) y se ha registrado su presencia en el estado de Texas, Estados Unidos de Norteamérica (United States Department of Agriculture, 2014), de donde probablemente fue introducida accidentalmente en los cultivos experimentales

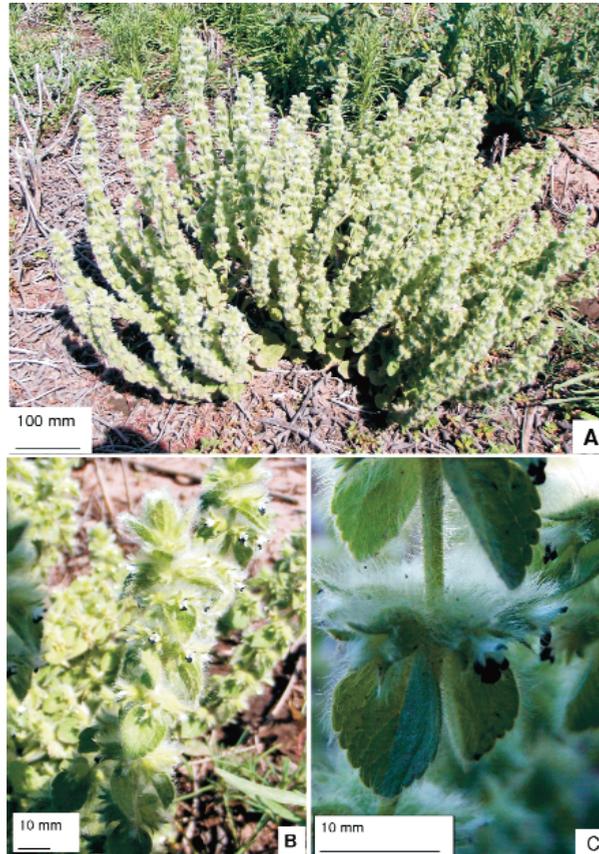


Figura 1. *Sideritis lanata* L. A: Planta. B: Rama florífera. C: Detalle de un verticilastro.

Figure 1. *Sideritis lanata* L. A: Plant. B: Flowery branch. C: Detail of a verticillaster.

de la Facultad de Agronomía, UNLPam en partidas de semillas contaminadas.

Pysek *et al.* (2004), señalan la carencia de flores con categorizaciones apropiadas de especies exóticas en función de su origen, estado de invasión y de residencia para cada región. En el presente trabajo se da a conocer la presencia casual de este taxón en la flora argentina. Si bien la presencia en un área reducida y modificada por el hombre no es condición suficiente para considerarla como una especie naturalmente establecida, es necesario alertar, en virtud de su carácter ruderal, sobre la necesidad de vigilar la presencia de esta especie.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alipieva K., E. Kostadinova, L. Evstaieva, M. Stefova & V. Bankova. 2009. An iridoid and a flavonoid from *Sideritis lanata* L. *Fitoterapia* 80: 51-53.
- González-Burgos E., M.P. Gómez-Serranillos Cuadrado, O.M. Palomino Ruiz-Poveda & M. E. Carretero Accame. 2009. Aspectos botánicos y farmacológicos del género *Sideritis*. *Rev. Fitoterapia* 9(2): 133-145.
- Güvenç A. & H. Duman. 2010. Morphological and anatomical studies of annual taxa of *Sideritis* L. (Lamiaceae), with notes on chorology in Turkey. *Turk. J. Bot.* 34: 83-104.
- Heywood V. 1981. *Sideritis* L. *En: Flora Europaea*

- 3 (T. Tutin, V. Heywood, N. Burges, D. Moore, D. Valentine, S. Walters & D. Webb Eds.) Cambridge University Press. pp. 138-143.
- Hosking J.R., B.J. Conn, B.J. Lepschi & C.H. Barker. 2010. Plant species first recognized as naturalized or naturalizing for New South Wales in 2004 and 2005. *Cunninghamia* 12 (1): 85-114.
- Koutsaviti A., I. Bazos, M. Milenković, M. Pavlović-Drobac & O. Tzakou. 2013. Antimicrobial activity and essential oil composition of five *Sideritis* taxa of Empedoclea and Hesiodia sect. from Greece. *Rec. Nat. Prod.* 7(1): 6-14.
- Morales R. 2010. *Sideritis*. En: Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol 12. (S. Castroviejo Ed.). Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 706 p. Disponible en: [http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/12\\_140\\_11\\_Sideritis.pdf](http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/12_140_11_Sideritis.pdf). [Acceso: 29 de noviembre-2013].
- Pallares-Navarro A. 1990. Contribución al conocimiento del género *Sideritis* (Lamiaceae) en Almería. Cuadernos Monográficos 5. Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación de Almería. 132 p.
- Pyšek P., D.M. Richardson, M. Rejmánek, G.L. Webster, M. Williamson & J. Kirschner. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53(1): 131-143.
- Rivera-Núñez D. & C. Obón De Castro. 1988. Los "rabogatos" de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de plantas de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*). Al-Basit. *Revista de Estudios Albacetenses*. 24: 221-238.
- Stoyanov S. 2011. *Sideritis lanata* L. En: Red Data Book of the Republic of Bulgaria. 1. Disponible en: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/en/> Consultado: 04/12/ 2013.
- Thiers B. [permanentemente actualizado, consulta 2013]. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Gardens, Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih>.
- United States Department of Agriculture. 2014. Natural Resources Conservation Service. Plant Database. Disponible en: <http://plants.usda.gov/>. Consultado: 18/02/2014.
- Zuloaga F.O, O. Morrone & M.J. Belgrano (Eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) 2. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107p.