



## PRUNELLA LACINIATA (LAMIACEAE), NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA

Cristian D. Torres<sup>1</sup> & Javier G. Puntieri<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (CONICET - Universidad Nacional del Comahue), Quintral 1250, 8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina; [cdtorres.84@gmail.com](mailto:cdtorres.84@gmail.com) (autor corresponsal).

<sup>2</sup>Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro, Onelli 3076, 8430 El Bolsón, Río Negro, Argentina.

**Abstract.** Torres, C. D. & J. G. Puntieri. 2014. *Prunella laciniata* (Lamiaceae), new record for the Argentinean flora. *Darwiniana*, nueva serie 2(2): 243-247.

*Prunella* is a genus of perennial herbs native to Eurasia and northern Africa. This genus includes eight species, among which *P. vulgaris* is the most widely distributed. This species grows as a weed throughout the world, including America and Argentina. Here, the presence of the less common species, *P. laciniata* is reported for the first time in Argentina. The described material was collected in Lanín National Park, Neuquén province. A morphological description of the collected specimens of *P. laciniata* is provided, highlighting the differences between this species and *P. vulgaris*, together with an illustration and distribution map in Argentina.

**Keywords.** Argentinean flora; Lamiaceae; *Prunella*.

**Resumen.** Torres, C. D. & J. G. Puntieri. 2014. *Prunella laciniata* (Lamiaceae), nueva cita para la flora Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 2(2): 243-247.

*Prunella* es un género de especies herbáceas perennes, originarias de Eurasia y el norte de África. Este género incluye ocho especies, entre las cuales *P. vulgaris* es la de más amplia distribución, ya que se presenta como maleza en casi todo el mundo, incluyendo la mayor parte de América y la Argentina. El presente trabajo informa, por primera vez, la presencia en Argentina de una especie menos común, *P. laciniata*. El ejemplar determinado se encontró en el Parque Nacional Lanín en la provincia de Neuquén. Se describe morfológicamente el material de *P. laciniata* encontrado, destacando sus diferencias con *P. vulgaris*, y se aporta una ilustración y el mapa de distribución en Argentina.

**Palabras clave.** Flora argentina; Lamiaceae; *Prunella*.

### INTRODUCCIÓN

*Prunella* L. es un género de la familia Lamiaceae que comprende ocho especies de hierbas perennes, originarias de Europa, Asia y África (Morales, 2010), reconocidas por sus propiedades medicinales (Lamaison & Petitjean-Freytet, 1990; Ryu et al., 2000). No hay representantes nativos

de este género en América, aunque *P. vulgaris* L. se ha naturalizado a lo largo de todo el continente. Debido a que las especies de *Prunella* habitan principalmente sitios con alta disponibilidad lumínica, la presencia de *P. vulgaris* en América es común en claros, praderas y sitios alterados. No obstante, un estudio reciente realizado en los bosques lluviosos

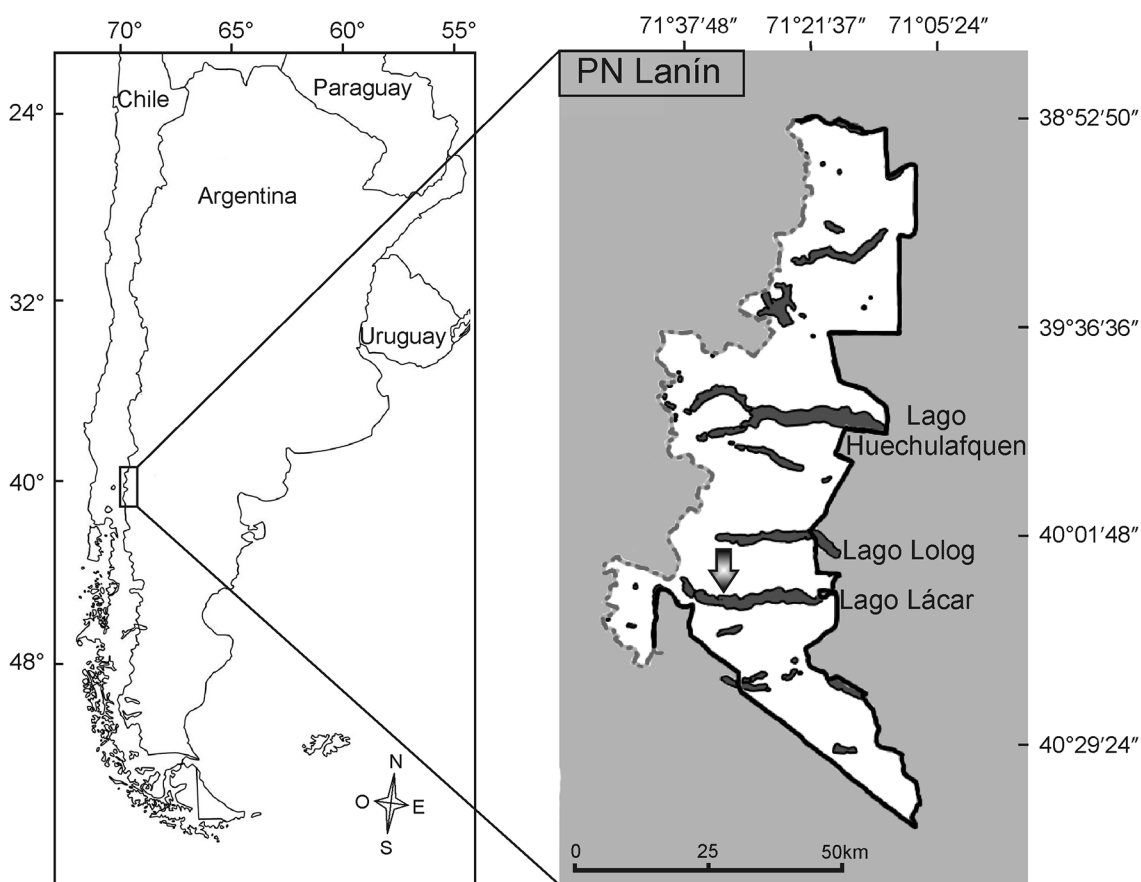
del sur de Chile menciona que *P. vulgaris* es una de las pocas especies exóticas con potencial para invadir zonas sombrías bajo el dosel (Godoy et al., 2011).

En Argentina, como en la mayor parte de América, *P. vulgaris* es la única especie del género registrada como adventicia naturalizada (Correa & Costaguta, 1999; Harley, 2008), si bien existen registros de especies cultivadas del género (Parodi, 1988). En este trabajo se comunica por primera vez la presencia de *P. laciniata* en áreas naturales de Argentina. Hasta el momento, en el continente americano, sólo existen registros de esta especie en el hemisferio norte (Poindexter et al., 2011; Vincent et al., 2011). Se describe e ilustra a *P. laciniata*

y se destacan las principales características que la diferencian de *P. vulgaris*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El material analizado se recolectó en el Parque Nacional Lanín (Neuquén), al borde de la ruta provincial 48, en la intersección con el arroyo Quechucina (Fig. 1) y se depositó en el herbario BCRU (Thiers, 2014). El material coleccionado se cotejó con el material de *P. vulgaris* depositado en el herbario BCRU, y con imágenes del ejemplar tipo de *P. laciniata* y de material depositado en los herbarios B, K, y MO. Se compararon las núculas de *P. vulga-*



**Fig. 1.** Sitio de identificación de *P. laciniata* en el Parque Nacional Lanín. Mapa del Parque Nacional Lanín extraído del Sistema de Información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales.

ris y *P. laciniata* siguiendo la descripción de Martín Mosquero et al. (2004).

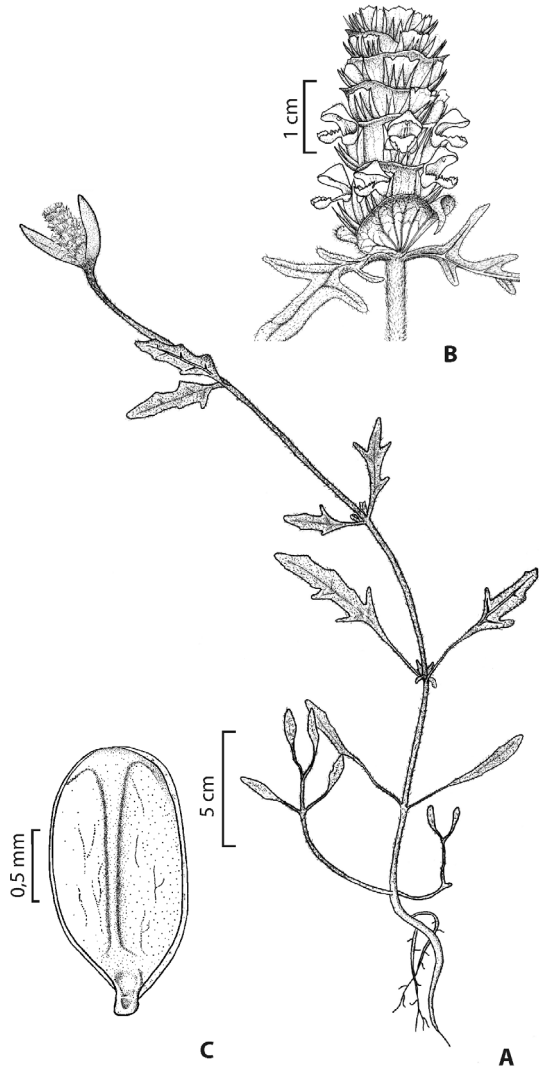
## RESULTADOS

***Prunella laciniata*** (L.) L., Sp. Pl., ed. 2. 2: 837. 1763. *Prunella vulgaris* L. var. *laciniata* auct. non Benth.: L., Sp. Pl.: 600. 1753. TIPO: sine data, sine colector (lectotipo LINN-752.3, designado por Hedge, en Jarvis et al., Taxon 50: 517. 2001). Fig. 2.

Hierba perenne de 15-30 cm, cortamente rizomatosa, pubescente, con pelos simples, los del tallo antrorsos. Tallos erguidos, ramificados principalmente cerca de la base, con indumento denso distalmente. Hojas basales lanceoladas a oblanceoladas, enteras o con un diente, largamente pecioladas. Hojas de posiciones intermedias y distales pinnatipartidas, menos común enteras; las intermedias largamente pecioladas, las distales con peciolo corto. Inflorescencias espiciformes de 10-35 x 10-15 mm, formadas por 3-5 verticilastros de flores sésiles, con dos hojas subyacentes enteras o pinnatipartidas, cortamente pecioladas. Brácteas anchamente obovadas, acuminadas, de 7-10 x 9-13 mm (incluyendo lezna), con nerviación reticulada. Cáliz bilabiado, labio superior tridentado, el inferior con dos lóbulos triangulares, abrazado por el labio superior; dientes y lóbulos rematados en mucrón agudo; tubo de 4 mm densamente pubescente, labios de 5-10 mm de longitud, con bordes ciliados. Corola de 10-13 mm, blanca o crema, excepcionalmente púrpura, bilabiada; labio inferior fimbriado. Estambres 4, didínamos, filamento apendiculado. Estigma bifido, estilo ginobásico. Núculas de 1,7 x 1,1 mm, pardas, levemente trígonoas, ovoides, lisas, con tres nervios externos mucilaginosos traslúcidos, los dos laterales más destacados, y apículo curvado en dirección ventral.

**Iconografía.** Valdés & Uberta (1987: 426).

**Distribución y hábitat.** Centro y sur de Europa, norte de África y sudoeste de Asia (Morales, 2010). Fuera de su distribución natural, se ha registrado en el este de Estados Unidos de Norteamérica (Poindexter et al., 2011; Vincent et al., 2011), en



**Fig. 2.** *Prunella laciniata*. **A**, aspecto general. **B**, inflorescencia. **C**, núcula. De Puntieri & Torres 905 (BCRU).

Australia y en Nueva Zelanda (Webb et al., 1988; Groves et al., 2003). En América del Sur existe un registro del Herbario LEB que menciona la recolección de *P. laciniata* en el sur de Brasil en el año 1997. No obstante, la especie no ha sido incluida en los catálogos más actualizados de la flora de Brasil. *Prunella laciniata* habita sitios abiertos (claros de bosques o matorrales) y sustratos húmedos y ácidos (Valdés & Uberta, 1987; Morales, 2010). Como introducida, en Nueva Zelanda se la

ha observado en sitios alterados tales como bordes de rutas (Webb et al., 1988). En Argentina, se la observó en un bosque dominado por *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. con sotobosque abierto, disturbado por actividades de mantenimiento de caminos y recreativas. El área de observación de la especie se extiende desde el arroyo Quechuquina (40° 09' 07" S; 71° 33' 49" O; 678 m s. m.) hasta el límite entre los lagos Lácar y Nonthué (40° 08' 58" S; 71° 37' 24" O; 653 m s. m.). En esta zona las precipitaciones oscilan entre 2000-2500 mm anuales. La extensión del área donde fue observada esta especie indicaría que ésta se encuentra naturalizada, es decir, que se trata de una población establecida y reproductivamente activa (Pyšek et al., 2004). El sitio estudiado sólo tiene acceso terrestre por la ruta provincial 48 y se encuentra aproximadamente a 25 km al oeste de San Martín de los Andes y a 42 km al este de Puerto Fuy, en Chile.

**Observaciones.** En las especies de *Prunella*, la condición mucilaginoso de los frutos en contacto con el agua (mixocarpia), favorecería la dispersión a larga distancia por epizocoria (Martín Mosquero et al., 2004). Por lo tanto, la dispersión de *P. laciniata* hacia la zona estudiada pudo haberse originado desde algún centro urbano en el que haya sido cultivada, o desde áreas naturales de Argentina y/o Chile en las cuales la especie podría estar presente.

Las condiciones de alta disponibilidad lumínica en el sotobosque (por el nivel de alteración) y buena disponibilidad hídrica son favorables tanto para *P. laciniata* como para *P. vulgaris*, que también se encuentra presente en el sitio de muestreo. Como ya ha sido mencionado en otro caso (Morales, 2010), la hibridación entre ambas especies es posible.

### Material examinado

ARGENTINA. Neuquén. Depto. Lácar, Parque Nacional Lanín, ruta provincial 48, intersección arroyo Quechuquina, *Puntieri & Torres 905* (BCRU).

### Clave para la identificación de las especies de *Prunella* en Argentina

1. Hojas enteras; corola púrpura; núculas con apículo recto ..... *P. vulgaris*

1. Hojas intermedias y distales pinnatipartidas; corola blanca o crema (excepcionalmente púrpura); núculas con apículo curvado en dirección ventral ..... *P. laciniata*

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Cecilia Ezcurra por sus comentarios enriquecedores sobre este artículo, a la Administración de Parques Nacionales y a la Delegación Técnica del Parque Nacional Lanín por el permiso de acceso a los sitios de muestreo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Correa, M. N. & M. E. Costaguta. 1999. Lamiaceae, en M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. *Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 8(6): 212-213.
- Godoy, O.; A. Saldaña, N. Fuentes, F. Valladares & E. Gianoli. 2011. Forests are not immune to plant invasions: phenotypic plasticity and local adaptation allow *Prunella vulgaris* to colonize a temperate evergreen rainforest. *Biological Invasions* 13: 1615-1625. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-010-9919-0>
- Groves, R. H. C.; J. R. Hosking, G. N. Batianoff, D. A. Cooke, I. D. Cowie, R. W. Johnson, G. J. Keighery, B. J. Lepschi, A. A. Mitchell, M. Moerkerk, R. P. Randall, A. C. Rozeffelds, N. G. Walsh & B. M. Waterhouse. 2003. *Weed categories for natural and agricultural ecosystem management*. Canberra: Bureau of Rural Sciences.
- Harley, R. 2008. Lamiaceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 2362-2392.
- Lamaison, J. L. & C. Petitjean-Freytet. 1990. Hydroxycinnamic derivatives and flavonoids in the genus *Prunella* (Lamiaceae): antioxidant activities and chemotaxonomic value. *Plantes Médicinales et Phytothérapie* 24: 152-157.
- Martín Mosquero, M. A.; R. Juan & J. Pastor. 2004. Observaciones macromorfológicas y anatómicas en núculas de *Prunella* L. y *Cleonia* L. (Lamiaceae) del suroeste de España. *Acta Botanica Malacitana* 29: 203-214.
- Morales, R. 2010. *Prunella* L., en S. Castroviejo, C. Aedo, M. Laínz, F. Muñoz Garmendía, G. Nieto Feliner, J. Paiva & C. Benedi (eds.), *Flora Ibérica: plantas vasculares de la*

- Península Ibérica e Islas Baleares*, vol. 12, pp. 445-451. Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Parodi, L. R. 1988. *Prunella* L., en L. R. Parodi (ed.), *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*, 3<sup>ra</sup> ed. ampliada y actualizada por M. J. Dimitri, 1<sup>era</sup> reimpresión, tomo 1, vol. 2, pp. 938. Buenos Aires: ACME. (Publ. orig. 1959).
- Poindexter, D. B.; A. S. Weakley & M. W. Denslow. 2011. New exotic additions and other noteworthy records for the flora of North Carolina. *Phytoneuron* 42: 1-14.
- 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: 131-143. DOI: <http://dx.doi.org/10.2307/4135498>
- Ryu, S.Y.; M. H. Oak, S. K. Yoon, D. I. Cho, G. Yoo, T. S. Kim & K. M. 2000. Anti-allergic and anti-inflammatory triterpenes from the herb of *Prunella vulgaris*. *Planta Medica* 66: 358-360. DOI: <http://dx.doi.org/10.1055/s-2000-8531>
- Thiers, B. [permanentemente actualizado, consulta 2014] Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih>
- Valdés, B. & J. Ubera. 1987. *Prunella* L., en B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.), *Flora vascular de Andalucía Occidental*, vol. 2, pp. 425-426. Barcelona: Ketres Editora, S. A.
- Vincent, M. A.; R. L. Gardner & B. P. Riley. 2011. Additions to and interesting records for the Ohio vascular flora (with one new record for Indiana). *Phytoneuron* 60: 1-23.
- Webb, C. J.; W. R. Sykes & P. J. Garnock-Jones. 1988. *Flora of New Zealand*, vol. 4. Christchurch: Botany Division, Department of Scientific and Industrial Research.