

CHLORIS CHILENSIS

Año 15. N° 2

***SINAPIS ARVENSIS* L. (BRASSICACEAE),
UN NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA ADVENA DE CHILE.**

SINAPIS ARVENSIS L. (BRASSICACEAE),
A NEW RECORD FOR THE ALIEN FLORA OF CHILE.

Jorge H. Macaya Berti¹, Sebastián Teillier²

1. Botánico independiente.

2. Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Chile

E-mail: jmacaya62@gmail.com

RESUMEN

Se da a conocer a *Sinapis arvensis* (Brassicaceae). La especie sólo se la ha encontrado, por ahora en la Región de Coquimbo. La referida especie se describe e ilustra.

Palabras clave: Flora de Chile, Brassicaceae, *Sinapis arvensis*

ABSTRACT

Sinapis arvensis L. a new alien species from the Region of Coquimbo is reported for Chile. The species is described and illustrated.

Key words: Flora of Chile, Brassicaceae, *Sinapis arvensis*

INTRODUCCIÓN

La familia Brassicaceae (=Cruciferae) alcanza a 230 especies en Chile, de las que 37, incluida esta nueva cita, son introducidas (Marticorena 1990). Algunas de ellas como *Brassica rapa* L. y *Raphanus sativus* L. son extremadamente frecuentes y abundantes, constituyéndose en malezas de cultivos por su gran capacidad de dispersión por semillas; otras como *Cardaria draba* (L.) A. N. Desv. son invasoras por su facilidad para la multiplicación vegetativa por raíces gemíferas (Teillier *et al.*, 2007).

El género *Sinapis* L. comprende unas ocho especies de la región del mar Mediterráneo. No existían, hasta ahora antecedentes de su presencia en Chile (Marticorena, 1990; Martínez-Laborde, 1999, Zuloaga *et al.*, 2008).

Objetivo

El objetivo de esta nota es dar a conocer a *Sinapis arvensis* L. como parte de la flora alóctona asilvestrada en Chile.

METODOLOGÍA

Este trabajo es producto de varias excursiones llevadas a cabo en la zona de la desembocadura del río Limarí, provincia de Ovalle, Región de Coquimbo. El material coleccionado se herborizó y será depositado en el herbario del departamento de Botánica de la Universidad de Concepción. Para identificar las plantas se utilizó el trabajo de Gómez-Campo, que trata entre otros géneros de Brassicaceae, a *Sinapis* L., en Flora Ibérica (1993).

RESULTADOS

La desembocadura del río Limarí ubicada en la Región de Coquimbo, es una zona muy rica en plantas endémicas locales o de Chile tales como: *Adesmia reclinata* Muñoz; *Astragalus limariensis* Muñoz, *Nolana reichei* M. Dillon & G. Arancio; *Eryngium coquimbanum* Phil. ex Urban, *Tetragonia espinosae* Muñoz; por mencionar a las más llamativas.

En una de las excursiones a la zona se coleccionó material de una crucífera que resultó ser *Sinapis arvensis* L. una nueva especie, no descrita antes para la flora alóctona asilvestrada del país, la que se describe a continuación:

Descripción de la especie

Sinapis arvensis L., Sp. Pl.: 668 (1753).

Hierba anual de 80 a 120 cm de altura, muy ramificada, hispida, a lo menos en la base. Raíz pivotante (Fotografía 1). Hojas de hasta 30 cm de longitud, hispidas; las inferiores, pecioladas, lirado-pinatífidas,

con un lóbulo terminal muy grande, aovado-lanceolado, toscamente sinuado-dentado, con 2-3 pares de segmentos laterales menores (Fotografía 2); las hojas superiores sésiles, lanceoladas, dentadas, normalmente no divididas. Flores con los sépalos patentes, de 4-5,5 mm de longitud, verde amarillentos (Fotografía 3), oblongo-ovalados, algo cuculados en el ápice; pétalos amarillos, de 7,5-9,5 mm de longitud, de forma obovada, de unos 3 mm de ancho, estrechado en una uña angosta de 2/5 de longitud del pétalo; nectarios de las flores, verdes, los laterales triangulares, los medianos semiglobosos. Racimos florales con 20-60 flores; flores maduras con los pedicelos erectos, y de 3-5 mm de longitud. Silicua glabra o hispida, de 2-5 cm de longitud y 1,5-4 mm de ancho, erectas, a menudo algo arqueadas, torulosas; valvas de 12-35 mm, éstas con 3-5 nervaduras longitudinales, de las que 3 son muy marcadas, rostro de 1 cm (Fotografía 4); con 4-8 semillas por lóculo, glabras o con pelos cortos, rígidos y reflejos; rostro de 12-15 mm, recto y cónico, con 1-2 semillas. Semillas de 1-1,5 mm, globosas, de un pardo rojizo a negruzco.

Especie de origen europeo, naturalizada en América (Cabrera, 1967); ahora en Chile, en la costa de la Región de Coquimbo (IV).

MATERIAL ESTUDIADO

CHILE. Región de Coquimbo, provincia de Limarí, comuna de Ovalle: desembocadura del río Limarí, 300 m s.m., 20-X-2012, Jorge Macaya s/n (CONC).

Con estos resultados, las crucíferas en Chile alcanzarían al menos a 41 géneros y 223 especies de las que 33 son alóctonas asilvestradas, es decir, *ca.* de un 15 % del total de especies.

Fotografía 1. *Sinapis arvensis* en Chile: hábito de hierba anual con raíces de tipo pivotante.



Fotografía 2. *Sinapis arvensis* en Chile. Hojas inferiores, pecioladas, lirado-pinatífidas, hojas con un lóbulo terminal muy grande, aovado-lanceolado.



Fotografía 3. *Sinapis arvensis* en Chile. Flores con los sépalos patentes, pétalos amarillos.



Fotografía 4. *Sinapis arvensis* en Chile. Silicuas.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GÓMEZ-CAMPO C. 1993. *Sinapis* L. En Flora Ibérica. Vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae. pp: 384-390.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica (Chile) 42 (1-2): 1-157.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 47 (3-4): 85-113.
- MARTÍNEZ-LABORDE, J. B. 1999. Brassicaceae. En Zuloaga, F. & O. Morrone (Eds.) Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae), pp 388-420. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 74. St. Louis. USA.
- TEILLIER S., A. PRINA & F. ROMERO. 2007. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. (Brassicaceae), nuevo registro para la flora adventicia de Chile. Gayana Botánica 64(2): 250-252.
- ZULOAGA, F.; O. MORRONE & M. J. BELGRANO. 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Vol. 3. Ed. Missouri Botanical Garden Press.

Citar este trabajo como:

Macaya-Berti, J. & S. Teillier. 2012. *Sinapis arvensis* L. (Brassicaceae), un nuevo registro para la flora advena de Chile. Chloris Chilensis Año 15: N°2. URL: <http://www.chlorischile.cl>.

Versión en pdf: pp. 39-44.
