

CHORISPORA TENELLA (PALL.) DC. (BRASSICACEAE),
NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA ADVENTICIA DE CHILE

CHORISPORA TENELLA (PALL.) DC. (BRASSICACEAE),
NEW RECORD FOR THE ALIEN FLORA OF CHILE

Sebastián Teillier¹, Aníbal Prina² & Fernanda Romero¹

¹Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Chile; ²Facultad de Agronomía,
Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, Argentina.
steilliera@yahoo.com.ar

ABSTRACT

Chorispora tenella (Pall.) DC., is registered for first time for Chilean territory as an alien species. A brief description and illustration is given. The specimens here cited were collected at the Yeso valley, at 2400 m altitude (33°41'S - 70°06'W).

La familia Brassicaceae (=Cruciferae) registra 229 especies en Chile, de las que 36, 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.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Chorispora tenella (Pall.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 435. 1821.

Hierba anual con un fuerte olor a rábano en todas las partes vegetativas. Tallos erguidos, con pelos glandulosos o no, ramificados o simples, de 10-60 cm de altura. Hojas basales en roseta, con lámina oblonga a oblanceolada, enteras a dentado-lobuladas de 3-4 (5) x 1-1,5 cm; las caulinares, más cortas y más estrechas, de lámina lanceolada a

oblanceolada, pinnatilobuladas a pinnatífidas, desde cortamente pecioladas a sésiles a medida que se acercan a la inflorescencia (Fig. 1a y 2). Flores dispuestas en racimos ebracteados. Cáliz con 4 sépalos erectos, los interiores sacciformes en la base, de 6-8 mm de largo con el borde membranoso; corola con 4 pétalos de color lila, notoriamente estrechados en la base (Fig. 1b), de 10-13 mm long.; androceo con 6 estambres, cuatro largos y dos más cortos, anteras sagitadas; ovario súpero con 2 carpelos y estigma 2-lobulado (Fig. 3). Fruto silicua más o menos cilíndrica, de 15-30 x 2-3 mm long., formada por una zona valvar con dos artículos uniseminados que diseminan independientemente y un rostro prominente de origen estilar (Fig. 1c). Semillas color café a rojizo, esféricas, de 1,5 mm diámetro, incluidas dentro del artículo. Los ejemplares estudiados se encontraron en plena floración en el mes noviembre.

En Chile, *Chorispora tenella* se podría confundir sólo con *Raphanus sativus*. Se incluye una clave para la identificación de ambos.

CLAVE PARA DIFERENCIAR *RAPHANUS SATIVUS* DE *CHORISPORA TENELLA*

- 1. Estigma capitado, entero o apenas lobado. Cotiledones conduplicados. Pétalos de color púrpura con venas oscuras muy marcadas. Frutos de 15-30 mm de largo *Raphanus sativus*
- 1. Estigma cónico, con dos lóbulos prominentes, decurrentes y conniventes. Cotiledones acumbentes. Pétalos de color púrpura uniforme. Frutos de 3-9 mm de largo *Chorispora tenella*

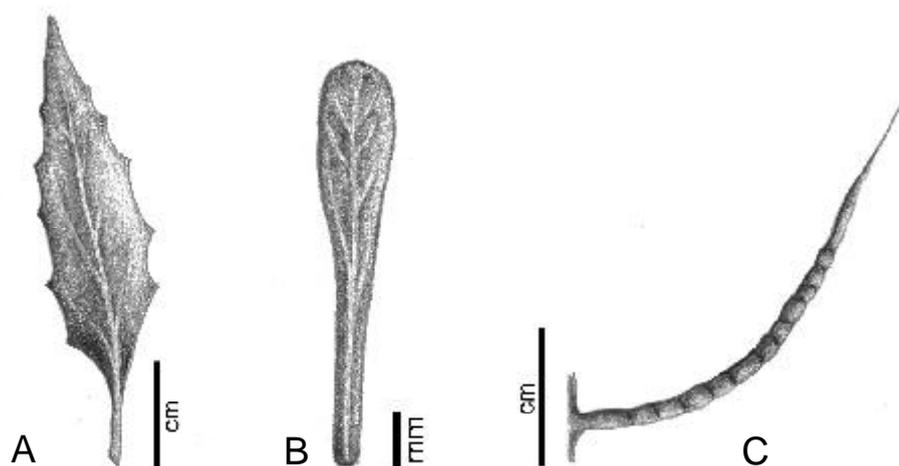


FIGURA 1: *Chorispora tenella* (Pallas) DC. (Brassicaceae), hoja de la parte media del tallo (1a), pétalo (1b) y silicua (1c).

FIGURE 1. *Chorispora tenella* (Pallas) DC. (Brassicaceae), leaf from the medial part of the stem (1a), petal (1b), siliqua (1c).



FIGURA 2. Vista de un grupo de plantas de *Chorispora tenella* con hojas y sus flores.

FIGURE 2. Plants of *Chorispora tenella* showing leaves and flowers.



FIGURA 3. Parte superior de una inflorescencia de *Chorispora tenella*. Se observa que en las flores los pétalos se angostan abruptamente hacia la base.

FIGURE 3. The upper part of a inflorescence of *Chorispora tenella*. See the clawed petals.

El material colectado en Chile proviene de la Región Metropolitana, valle del río Yeso, afluente del río Maipo, y crecía a unos 2400 m de altitud. Era muy abundante en el borde de una vega muy pastoreada, próxima a una majada con cabras. No se encontró en otras vegas de los alrededores, al menos hasta el sector del embalse El Volcán. El agente de la introducción ha sido probablemente, por el tipo de uso de suelo, un ovino o un caprino. Es notable que la planta sea extremadamente abundante en el sector más pastoreado. En el sector se practica la ganadería de forma trashumante, pero no hay antecedentes de si ella alcanza hasta Argentina, el origen más probable de la introducción de la especie.

La especie es nativa en Asia y en países europeos como Rumanía, Bulgaria y Rusia (Ball 1964). En Argentina se la ha registrado como planta ruderal en las provincias de Mendoza, Neuquén, Río Negro y Chubut (Boelcke *et al.* 1984; Martínez-Laborde 1999). En Estados Unidos se la considera como una planta invasora perjudicial para la ganadería puesto que los animales que la consumen producen leche con alteraciones de sabor (USDA 2007). Ha sido descrita como una especie adaptada para crecer en sitios alterados sobre diferentes tipos de suelo y se la considera tolerante a un rango amplio de condiciones de humedad (CDFA 2007); aunque por las características del sitio donde crece -una vega- es posible que no tolere las condiciones de déficit hídrico que se registran en Chile central a menor altitud, lo que tal vez esté limitando su dispersión. Tiene un ciclo de vida muy rápido; las plántulas emergen en primavera y están listas para producir semillas 10 días después del inicio de la floración. Las semillas tienen una larga viabilidad.

Dado que se trata de una planta con comportamiento de invasora se recomienda el control de ella, principalmente por métodos mecánicos en primavera, antes de que las plantas florezcan. Se la puede controlar con herbicidas si las condiciones de uso del suelo lo permiten.

MATERIAL ESTUDIADO

Región Metropolitana (RM), Provincia Cordillera, valle del río Yeso (33° 41' S - 70°06' W), 2400 m altitud, A.M. Vargas, s/n (CONC, SGO).

AGRADECIMIENTOS

Fantástico Sur y Arcadis-Geotécnica proveyeron los medios para realizar el hallazgo de la especie y su posterior colección. Agradecemos a A.M. Vargas por recolectar y herborizar los ejemplares para el herbario. J. Delaunoy realizó los dibujos que ilustran el trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- BALL, P.W. 1964. Cruciferae. In T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (Eds.). *Flora Europaea*. Vol. 1:281. Cambridge University Press. London.
- BOELCKE, O. & C. ROMANCZUK 1984. Cruciferae. En M.N. Correa (Ed.). *Flora Patagónica*: 373-544. Col. Científica. INTA. Buenos Aires. Argentina.
- CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE (CDFA). 2007. Sitio web. URL: <http://www.cdfa.ca.gov/phpps/ipc/weedinfo/chorispora.htm>. Visitado: 20 abril 2007.
- 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.
- UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA). 2007. Sitio web .URL: <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=CHTE2>. Visitado: 20 abril 2007.

Recibido: 23.04.07
Aceptado: 24.07.07