

COMENTARIOS SOBRE PLANTAS INTRODUCIDAS Y NATURALIZADAS EN LA REGION DE MAGALLANES, CHILE

COMMENTS ABOUTH ALIEN AND NATURALIZED PLANTS IN THE MAGALLANES REGION, CHILE

Ernesto Teneb¹ & Juan M. Henríquez²

Las invasiones biológicas son un problema de escala global que está afectando a casi todos los biomas del mundo, incluso a aquellos más remotos (Sala *et al.* 2000). La Región de Magallanes, localizada en el extremo austral de Sudamérica, ha ido vinculándose paulatinamente al resto de Sudamérica a través de diferentes medios relacionados con el transporte. Aquí las carreteras han sido un elemento importante en este proceso de conexión; no obstante, el incremento en el flujo de vehículos y personas trae consecuencias para la vida silvestre, entre otras el establecimiento exitoso de especies alóctonas (Trombulak & Frissell 2000). La estadística disponible para la flora vascular de la Región de Magallanes señala que existen 908 especies, de las cuales 132 (15%) son introducidas en Chile (Henríquez *et al.* 1995). No obstante,

debido a que la invasión biológica es un proceso dinámico, desde esa fecha se han reportado 8 nuevas especies para la XII^a Región, de las cuales dos son introducidas (Dollenz 2003, Domínguez 2006, 2007, Domínguez & Elvebakk 2001, Domínguez *et al.* 2002, y Elvebakk & Henríquez 1994). Durante enero y febrero de 2009 se recorrieron las carreteras CH 9 (Pta Arenas norte-sur) y CH 255 (Pta Arenas - Monte Aymond frontera con Argentina), realizando una recolección en busca de especies introducidas que no estuvieran incluidas en el catálogo de Henríquez *et al.* (1995). En la presente nota se entrega una lista de nuevas especies introducidas para Magallanes, incluyendo sus características biológicas y de distribución basados en los trabajos de Dimitri (1972), Matthei (1995) y Zuloaga *et al.* (2009).

¹ Grupo de Estudios Ambientales (GEA-UMAG), Laboratorio de Hidrobiología, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. ernesto.teneb@umag.cl

² Laboratorio de Botánica, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

ASTERACEAE

Anthemis cotula L.

Hierba anual, originaria de Europa. En Chile se encuentra desde la Región de Tarapacá a la de Los Lagos. En Magallanes crece en parches aislados, pero es abundante a orilla de caminos y en sitios eriazos. Exs.: Camino a Monte Aymond, creciendo a orilla de camino. E. Teneb 639 (CONC 169188)

BRASSICACEAE

Raphanus sativus L.

Hierba anual o bienal, originaria de Europa. En Chile habita desde la Región de Coquimbo a la del Bío-Bío, en la Región de Los Lagos y en la de Magallanes; también está presente en el Archipiélago de Juan Fernández. En Magallanes, las plantas asilvestradas crecen abundantemente a orilla de caminos. Exs.: Sobre ruta 9, Km 25. Sector Agua Fresca. E. Teneb 628 (CONC 169177)

FABACEAE

Cytisus scoparius (L.) Link

Arbusto, originario de Europa. En Chile se encuentra desde la región del Maule a la de Magallanes (Teillier *et al.* 2003, Zuloaga *et al.* 2009). En Magallanes es ampliamente cultivada como cerco vivo; sin embargo, los arbustos asilvestrados crecen a orillas de caminos en áreas semirurales, llegando a 2 m de altura. Exs.: Sector río Tres Brazos, sobre ruta 9 a 14 km al S de Punta Arenas. E. Teneb 630 (CONC 169179)

Lupinus arboreus Sims

Arbusto, originario del Oeste norteamericano. En Chile se encuentra desde la Región de Coquimbo a la de Los Lagos (Zuloaga *et al.* 2009). En Magallanes es ampliamente cultivado con fines ornamentales. Las plantas asilvestradas crecen a orillas de caminos alcanzando 1,8 m de altura. Exs.: Sobre ruta 9, Km 22 al N de Punta Arenas. E. Teneb 624 (CONC 169173)

Lupinus polyphyllus Lindl.

Hierba perenne, introducida en Chile y en Argentina y originaria de la costa Oeste de Norte América. En Chile se encuentra entre las regiones de Los Lagos y la de Magallanes. En esta última región es ampliamente cultivada con fines ornamentales. Las plantas asilvestradas crecen abundantemente a orillas de caminos, principalmente en lechos de ríos y en otros sitios húmedos. La presente colecta representa el sitio de naturalización más septentrional. Exs.: Sector río Tres Brazos, sobre ruta 9 a 14 km al S de Punta Arenas. E. Teneb 629 (CONC 169178)

Melilotus albus Desr.

Hierba anual o sufrútice bienal, originaria del Este de Europa. En Chile se encuentra en las regiones de Tarapacá, desde Coquimbo a la de Los Lagos y en la Región de Magallanes. Esta planta ya ha sido reportada como especie invasora en la región de Magallanes por Domínguez (2006), no obstante en este trabajo se reporta la presencia de un ejemplar cuya corola es de color amarillo y que crece junto a especímenes de corola blanca. Exs.: Camino a Monte Aymond, creciendo a orilla de camino. E. Teneb 640 (CONC 169189)

Medicago minima (L.) Bartal.

Hierba anual, decumbente, originaria de Europa. En Chile habita desde la Región de Coquimbo a la de O'Higgins y en la Región de la Araucanía. En Magallanes crece aisladamente y en baja cobertura. Exs.: Camino a Monte Aymond, creciendo a orilla de camino. E. Teneb 641 (CONC 169190)

Ulex europaeus L.

Arbusto perennifolio, originario de Europa. En Chile se encuentra desde la Región de Valparaíso a la de Chiloé. Presente en la provincia de Tierra del Fuego como planta naturalizada localmente (Moore 1985). Es escasa a orillas de camino, crece como arbustos aislados de hasta 50 cm de alto. Exs.: Sobre ruta 9, Km 22 al N de Punta Arenas. E. Teneb 622 (CONC 169171)

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.

Hierba anual, originaria de Europa. En Chile se encuentra en la Región de Tarapacá, desde la de Valparaíso a la del Maule y en la Región de Magallanes. Las plantas asilvestradas crecen a orilla de camino en forma aislada y en baja cobertura. Exs.: Sobre ruta 9, Km 22 al N de Punta Arenas. E. Teneb 626 (CONC 169175)

COMENTARIOS

Nuestros resultados indican que la familia Fabaceae aporta siete nuevos taxa a la flora introducida de Magallanes. Este resultado es consistente con otros estudios de este tipo, donde se señala a Fabaceae como una de las tres familias con mayor aporte de especies a la flora introducida ruderal (Fuentes *et al.* 2004). El catálogo de Henríquez *et al.* (1995) indica que Fabaceae tiene 9 especies introducidas, todos del género *Trifolium*, por lo que aportamos con 7 nuevas especies a la flora introducida; Asteraceae tiene 22 especies introducidas, con lo que este trabajo reporta una especie más; en tanto que Brassicaceae presenta 15 especies introducidas en Magallanes confirmado la presencia de *Raphanus sativus*.

El considerable mejoramiento de los caminos en la década de 1990, ligado a un mayor tráfico de vehículos, ha generado condiciones más propicias para la introducción de especies de plantas en orillas de caminos. La mayor actividad antrópica reciente, producto de nuevas explotaciones de hidrocarburos, sin duda favorecerá la dispersión de propágulos, aumentando la probabilidad de introducción de nuevas especies alóctonas.

LITERATURA CITADA

- Dimitri, M. 1972. *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*. Editorial Acme S.A.C.I. Buenos Aires, Argentina. 1028 pp.
- Dollenz, O. 2003. *Maytenus boaria* Molina (Celastraceae) en la Región de Magallanes, Chile. *Anales Instituto Patagonia*. Serie Cs. Nats., Punta Arenas (Chile) 31:87-89
- Domínguez, E., A. Elvebakk, C. Muñoz, M. Uribe, C. Ríos & B. López 2002. *Gavilea kingii* (Hook. f.) M.N. Correa (Orchidaceae) en la Región de Magallanes: confirmación de un registro histórico. *Anales Instituto Patagonia*. Serie Cs. Nats., Punta Arenas (Chile) 30:109-112
- Domínguez, E. 2006. *Melilotus albus* Desr. (Fabaceae), una adición para la flora introducida, invasora de la Región de Magallanes (XII), Chile. *Chloris Chilensis* 9 (2). URL: <http://www.chlorischile.cl>
- Domínguez, E. 2007. Catálogo preliminar de gramíneas introducidas en la Región de Magallanes (XII), Chile. *Chloris Chilensis* 10 (1) URL: <http://www.chlorischile.cl>
- Domínguez, E. & A. Elvebakk 2001. *Lepidium draba* L. (Brassicaceae), una adición a la flora adventicia de la Región de Magallanes, Chile. *Anales Instituto Patagonia*. Serie Cs. Nats., Punta Arenas (Chile) 29:69-73
- Elvebakk, A. & J. Henríquez 1994. Contributions to the flora and vegetation of the Southern part of the Torres del Paine Park, Última Esperanza, Chile. *Anales Instituto Patagonia*. Serie Cs. Nats., Punta Arenas (Chile) 22:33-42
- Fuentes, N., E. Ugarte & S. Klotz 2004. Flora asociada a bordes de camino en un transecto Este-Oeste en la VIII Región, Chile. *Boletín del Museo de Historia Natural*, Chile 53:37-49
- Henríquez, J., E. Pisano & C. Marticorena 1995. Catálogo de la flora vascular de Magallanes (XII Región), Chile. *Anales Instituto Patagonia*. Serie Cs. Nats., Punta Arenas (Chile) 23:5-30
- Matthei, O. 1995. *Manual de las malezas que crecen en Chile*. Alfabet Impresores, Santiago de Chile. 545 pp.
- Moore, D.M. 1985. *Flora of Tierra del Fuego*. Oswestry, Saint Louis. ix, 396 pp.
- Sala, O., F. Chapin, J. Armesto, E. Berlow, J. Bloomfield, R. Dirzo, E. Huber-Sanwald, L. Huenneke, R. Jackson, A. Kinzing, R. Lee-mans, D. Lodge, H. Mooney, M. Oesterheld, L.R. Poff, M. Sykes, B. Walker, M. Walker & D. Wall 2000. Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287:1770-1774
- Teillier, S., R. Rodríguez & M. Serra 2003. Lista preliminar de plantas leñosas, aloctonas, asilvestradas en Chile continental. *Chloris Chilensis* 6(2). URL: <http://www.chlorischile.cl>

Trombulak, S. & C. Frissell 2000. Review of ecological effects of roads on terrestrial and aquatic communities. *Conservation Biology*, 14(1):18-30

Zuloaga, F., O. Morrone & M. Belgrano 2009. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Versión base de datos en sitio web del Instituto Darwinion, Argentina. URL: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>