

## Nueva localidad en Chile para *Adesmia resinosa* (Phil. ex Reiche) Martic. (Fabaceae)

### New locality in Chile for *Adesmia resinosa* (Phil. ex Reiche) Martic. (Fabaceae)

LORENA FLORES-TORO<sup>1,2,\*</sup> & JAVIER AMIGO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello, Calle Halimeda s/n esq. Talasia, Jardín del Mar, Reñaca, Chile.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central, Santa Isabel 1278, Santiago, Chile.

<sup>3</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Santiago de Compostela, E-15782, Galicia, España.

\*lflorestoro@gmail.com

*Adesmia resinosa* (Phil. ex Reiche) Martic. es un arbusto endémico de Chile central, declarado especie rara en el Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Benoit 1989). Recientemente ha sido propuesta en categoría “En Peligro Crítico” (CR) según el Reglamento de Clasificación de Especies (Ministerio Medio Ambiente 2012).

La distribución geográfica documentada para *A. resinosa* es extraordinariamente reducida, cuenta con recolecciones en Cerro Vizcachas, Colliguay alto, Altos de Til-Til, Cerro El Roble y Altos de Chicauma, todas localidades restringidas a las partes más altas del Cordón Aconcagua-Maipo de la Cordillera de la Costa de las regiones de Valparaíso y Metropolitana. Hasta hoy se había considerado el Cerro El Roble como límite septentrional de la especie y el cordón Aconcagua-Maipo como refugio de la única población conocida de *Adesmia resinosa* (García 2010, Ministerio Medio Ambiente 2012).

La presente comunicación tiene por propósito dar a conocer el hallazgo de *A. resinosa* en el Cordón Caquis-Chache de la Cordillera de la Costa de la Región de Valparaíso, que extiende al menos en 25 km, distancia lineal, el límite norte conocido para la especie y señala a este macizo cordillerano costero como el límite septentrional de la especie (Fig. 1).

#### MATERIALES REVISADOS

CHILE: Región de Valparaíso, Prov. de San Felipe de Aconcagua, Catemu, 1.680 m, 20-I-2010, Amigo & Flores 62215 (SANT). Prov. de San Felipe de Aconcagua, Catemu, 1.740 m, 20-XI-2011, Amigo & Flores 65169 (SANT). Marga-Marga, Colliguay Alto, 1.640 m, 17-XII-2002, Moreira (SGO 149662). Marga-Marga, Colliguay Alto, 1.770 m, 01-II-2003, Moreira (SGO 150170). Región Metropolitana, Prov. Chacabuco, Caleu, 1.233 m, 24-IV-2005, Muñoz (SGO 154196).

#### NUEVO REGISTRO

En enero de 2010, de camino al Cerro Caquis, subiendo desde Catemu, los autores recolectaron muestras de un arbusto frondoso de unos 4 m de alto que destacaba del resto por estar completamente en flor. Se encontraba en las inmediaciones de la aguada que los lugareños conocen como “Agua del Minero”, a 1.680 msnm.

Al inicio, esas muestras fueron interpretadas como *Adesmia balsamica* Bertero ex Colla, taxón bastante afín a *A. resinosa*, de hábito arbustivo, resinoso e inerme. Posteriormente, tras revisar las claves de Burkart (1967) y material depositado en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile quedó de manifiesto que se trataba de *A. resinosa*; como detalles morfológicos más notorios destacamos que las flores y los folíolos de esta especie son de mayores dimensiones que los correspondientes a *A. balsamica*. (Fig. 2). La precisión taxonómica se vio confirmada con nuevas recolecciones en prácticamente la misma localidad, pero en noviembre de 2011. Han quedado depositados en el herbario SANT testigos tanto de la colección de 2010 como de la de 2011.

Aunque la población localizada en “Agua del Minero” es poco numerosa, se cuenta con inventarios levantados con la metodología fitosociológica sigmatista (Braun-Blanquet 1979), que muestran en detalle el elenco florístico y cobertura de todas las especies que componen los parches de arboleda esclerófila que albergan a *Adesmia resinosa* en esta localidad. Estos inventarios reflejan una deteriorada arboleda, representativa del tránsito entre los pisos bioclimáticos mesomediterráneo y supramediterráneo, según la clasificación bioclimática de Rivas-Martínez (1995) y Rivas-Martínez *et al.* (2011). Lamentablemente estas arboledas se encuentran de forma dispersa, en manchas poco extensas y muy alteradas al utilizarlas el ganado como sesteadero (Flores-Toro 2012, Amigo & Flores-Toro 2013).

El Cordón Caquis-Chache (cordillera El Melón) no se encuentra aún bajo ningún tipo de protección legal, a pesar de que figura como Sitio Prioritario en la Estrategia Regional para la Conservación de la Diversidad Biológica de la Región de Valparaíso (CONAMA-PNUD 2005). Dado el estado de conservación crítico en que se encuentra la especie, creemos importante dar a conocer este hallazgo en

cordillera El Melón, que viene a sumar una nueva localidad conocida para la especie y deja de manifiesto la necesidad urgente de proteger este macizo costero. También queda la tarea de realizar más exploraciones botánicas en el lugar, en busca de la existencia de alguna posible población de *A. resinosa* de mayores dimensiones (con un mayor número de individuos) que lo ya informado en este trabajo.

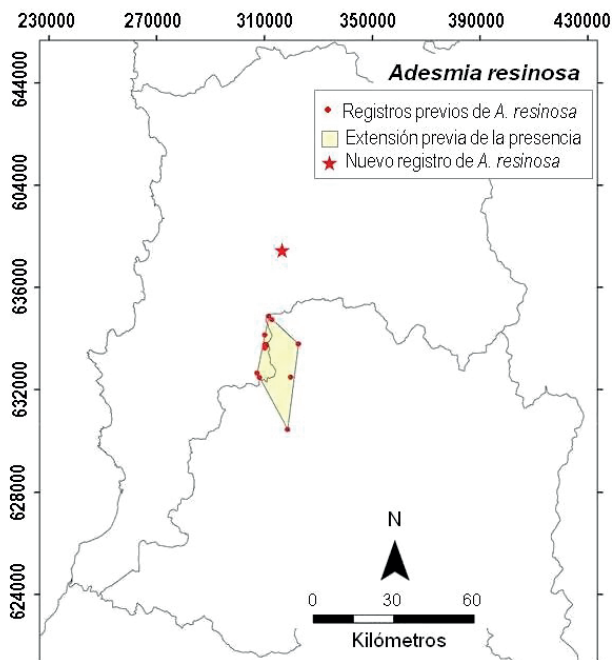


FIGURA 1. Nuevo registro de *Adesmia resinosa* en la Cordillera de la Costa de la Región de Valparaíso.

FIGURE 1. Geographic position of the new record in Coastal Range of the Valparaíso Region.

### AGRADECIMIENTOS

Lorena Flores-Toro agradece el apoyo de la beca Banco Santander - USC para realizar sus estudios doctorales en el Departamento de Botánica de la Universidad de Santiago de Compostela, España.

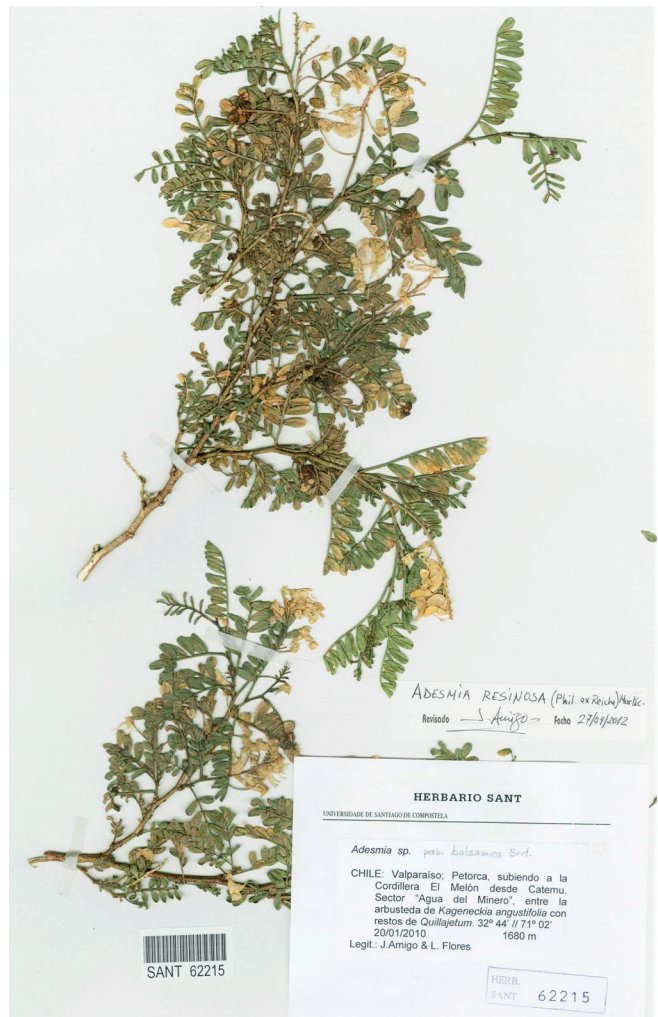


FIGURA 2. Pliego testigo de *Adesmia resinosa* depositado en el herbario SANT.

FIGURE 2. Voucher specimen of *Adesmia resinosa* at SANT-Herbarium.

### BIBLIOGRAFÍA

- AMIGO, J. & L. FLORES-TORO. 2013. A new contribution to syntaxonomy of sclerophyllous forests and preforests of Central Chile: *Lithraeion causticae* alliance. *International Journal of Geobotanical Research* 3: 47-67.
- BENOIT, I. 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile, Primera

- parte. CONAF. Santiago, Chile. 157 pp.
- BURKART, A. 1967. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosas *Adesmia* DC. (Contribución al estudio del género *Adesmia*, VII). Darwiniana 14: 463-568.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1979. Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. H. Blume Ediciones, Barcelona, España. 820 pp.
- CONAMA-PNUD. 2005. Estrategia Regional para la Conservación de la Diversidad Biológica, Región de Valparaíso. Comisión Nacional del Medio Ambiente, Valparaíso, Chile. 239 pp.
- FLORES-TORO, L. 2012. Estudio fitosociológico de varias áreas disyuntas del norte de la región de Valparaíso (Chile): sintaxonomía de la vegetación de Chile mediterráneo y su interés para la conservación. Tesis. Doctor en Biología. Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España. 314 pp.
- GARCÍA, N. 2010. Caracterización de la flora vascular de Altos de Chicauma, Chile (33° S). Gayana Botanica 67(1): 65-112.
- MINISTERIO MEDIO AMBIENTE. 2012. Ficha de antecedentes de la especie. ID 343. Noveno Proceso de Clasificación de Especies, Chile. URL: [http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/fichas9proceso/Adesmia\\_resinosa.pdf](http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/fichas9proceso/Adesmia_resinosa.pdf)
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1995. Clasificación Bioclimática de la Tierra (Bioclimatical Classification System of the World). Folia Botanica Matritensis 16: 1-25.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., S. RIVAS-SAEENZ & A. PENAS. 2011. Worldwide bioclimatic classification system. Global Geobotany 1: 1-634 + 4 Maps.
- 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>

Recibido: 09.11.12

Aceptado: 31.03.14