

CHLORIS CHILENSIS

Año 16. N° 1

NOTA BREVE

HALLAZGO DE *ADESMIA PIRIONII* I. M. JOHNST. (FABACEAE) EN ALHUÉ, CAJÓN DE PICHÍ, CORDILLERA DE LA COSTA, REGIÓN METROPOLITANA, CHILE.

ADESMIA PIRIONII I.M. JOHNST. (FABACEAE) *AT THE PICHÍ CREEK, ALHUE, CORDILLERA DE LA COSTA, REGIÓN METROPOLITANA, CHILE.*

Lucia Abello*, Jorge Macaya**

*Biblioteca Pública Doñihue-Chilebosque

e-mail: luciabelloa@yahoo.com

RESUMEN

Reportamos el hallazgo de *Adesmia pirionii* I.M. Johnst (Fabaceae), una especie primariamente descrita para la cordillera de la Costa de Limache, Región de Valparaíso. Se trata, al parecer de una especie de distribución muy limitada, este hallazgo amplía su distribución a la Región Metropolitana. Debido a su estrecha distribución geográfica y a las amenazas que debe afrontar, particularmente la actividad minera, se sugiere que podría tratarse de una especie vulnerable a la extinción.

Palabras clave: *Adesmia pirionii*, Fabaceae, flora de Chile

ABSTRACT

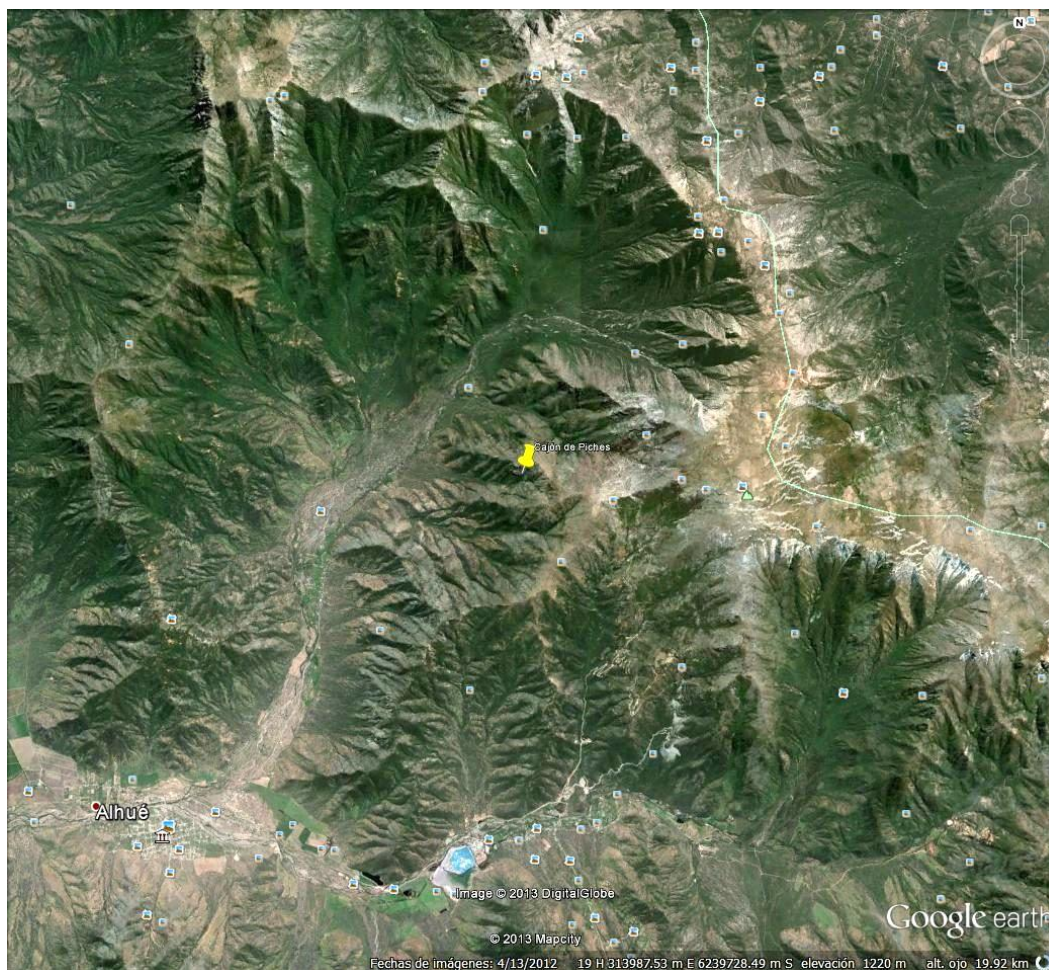
We report the finding of Adesmia pirionii I.M. Johnst (Fabaceae), a rare Chilean endemic shrub. The species was described from localities belonging to Region de Valparaíso, at de cordillera de la Costa. This finding is the first at the Region Metropolitana and was made at the same cordillera, near the locality of Alhue.

Key word: Adesmia pirionii, Fabaceae, flora of Chile

Entre los años 2011 y 2013, la agrupación Chilebosque ha realizado varias exploraciones a la comunidad de Pichi, comuna de Alhué, en la Región Metropolitana. El objetivo de las excursiones ha sido explorar algunos cajones cordilleranos del fundo San Juan de Pichi, amenazados por la inminente instalación de una mina a tajo abierto cuya ubicación se muestra en la

Figura 1. Abello & Macaya, *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Ubicación del sitio del hallazgo: cajón del estero Pichi, cordón del Cantillana, Alhué, Región Metropolitana. El sitio exacto se muestra con la marca amarilla.

Fuente: Google Earth.



Estos cajones pertenecen al sitio prioritario de conservación de la biodiversidad Altos de Cantillana (Muñoz *et al.*, 1996) y al santuario privado de conservación “Altos de Cantillana”; el resultado de estas y de otras exploraciones realizadas por otros investigadores de manera paralela ha permitido que el fundo San Juan de Pichi sea propuesto como Santuario de la Naturaleza, lo que fue acogido por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad del Ministerio del Medio Ambiente en el mes de mayo de 2013; se está a la espera de la publicación del Decreto Supremo en el Diario Oficial, lo que debiera ocurrir a la

brevedad (Ministerio del Medio Ambiente, 2013).

En este contexto se ha vislumbrado la existencia de una importante riqueza biológica en el lugar, particularmente en la flora. Entre las especies recolectadas se encontró una *Adesmia* arbustiva que fue determinada como *Adesmia pirionii* I.M. Johnst. el material, una vez herborizado, se depositó, en la sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (SGO); se trata de una leguminosa endémica de Chile sobre la que existe escaso conocimiento respecto de su hábitat, distribución geográfica y estado de conservación. En esta nota se brinda información sobre la morfología de la especie, se da a conocer el hábitat de la especie y se la ilustra mediante fotografías.

DESCRIPCIÓN

(Sigue a I.M. Johnston, 1938, *Journal of the Arnold Arboretum*, Vol. 19. pp. 251-252)

Arbusto inerme, ramoso (Figuras 2 y 3), algo vellosa. Hojas vellosas y glandulosas, alternas, de 3-10 mm, estípulas lanceoladas; paripinnadas con 3-5 pares de folíolos (Figura 4), de 2-4 x 1-2,5 mm, oblanceoladas, con la base cuneada y el margen revuelto. Flores solitarias (Figura 5), axilares, cáliz de 8-10 mm vellosa, lóbulos subulados, tubo de 2-2,5 mm; corola con estandarte de 10-12 mm de longitud, unguiculado, quilla de 10 mm de longitud, alas de 1 mm de longitud. Legumbre incluida en el cáliz, formada por dos artejos (Figura 5), de ca. 2,5 x 1 mm, ligeramente pubescente hasta glanduloso. Las semillas según observaciones propias son negruzcas y algo lustrosas (Figura 6).

Adesmia pirionii pertenece a la serie *Loudoniae* del subgénero *Adesmia* que reúne solamente a tres especies: *Adesmia bijuga* Phil. (Gómez et Hahn 2010), *Adesmia loudonia* Hook. & Arn. y *Adesmia pirionii* I. M. Johnst. (Burkart, 1976).

El ejemplar tipo de la especie fue recolectado por los padres Jaffuel y Pirion en el cerro Lliu Lliu, que se encuentra en la cordillera de la Costa, cercano a Limache, en la Región de Valparaíso. Este hallazgo amplía su área de distribución geográfica a la Región Metropolitana.

Se encontraron dos poblaciones de la especie: una en el morro Las Minitas, registrada en enero 2013, la de mayor tamaño en cuanto a territorio y al número de individuos (S33° 57'27.8" W071° 00'50.4") y la otra, encontrada en junio de 2013, subiendo por la quebrada Seca (S33° 58'07.9" W071° 01'02.4"), constituida por menos individuos distribuido en un territorio menos extenso, ambas en buen estado de conservación. La planta crece en sitios abiertos del matorral esclerófilo (Figuras 7 y 8). Crece en suelos degradados, con presencia de desechos de fierro. En relación con las especies acompañantes, se determinó que eran principalmente a la suculenta chagualillo (*Puya coerulea*), un tipo de quila (*Chusquea* sp.); arbustos como el capachito blanco (*Calceolaria nitida*), el quilo (*Muehlenbeckia hastulata*), la hierba miel (*Malesherbia fasciculata*) y varios *Senecio*; la papa cimarrona, una hierba trepadora (*Dioscorea*

saxatilis) y hierbas como el cachanlahuén (*Centaureium cachanlahuen*) y la hierba santa (*Stachys grandidentata*).

Hasta la fecha esta especie no ha sido oficialmente clasificada en alguna categoría de conservación oficial. Los datos que se disponen indican que podría tratarse de una especie de carácter vulnerable debido al estrecho rango de distribución geográfica, la escasa área de ocupación y la presión antrópica particularmente por faenas mineras, en la cordillera de la Costa de las regiones de Valparaíso y Metropolitana.

Figura 2. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Aspecto de una mata en su hábitat.



Figura 3. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Ramas viejas de consistencia leñosa.



Figura 4. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Hojas pinnati-compuestas.



Figura 5. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Flora papilionada (derecha). Izq. Artejo joven.



Figura 6. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Un artejo seco y varias semillas.



Figura 7. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Hábitat de la especie en el cajón de Pichi.



Figura 8. *Adesmia pirionii* (Fabaceae). Hábitat de la especie en el cajón de Pichi.

En primer plano ejemplares de *Puya coerulea* (Bromeliaceae) y *Chusquea cumingii* (Poaceae), especies dominantes en la asociación. La mata señalada con línea roja a un ejemplar de *Adesmia pirionii*. En primer plano ejemplares de *Puya coerulea*, la especie dominante en la asociación. Las matas verdes corresponden a ejemplares de *Adesmia pirionii*.



AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la agrupación Chilebosque y a Ángel Videla por la ayuda en terreno; a los siguientes especialistas se les agradece por su ayuda en la correcta identificación de las muestras: Mélica Muñoz, Patricio Novoa, del jardín Botánico Nacional y a Sebastián Teillier por proveer la traducción de la descripción morfológica de la especie.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BURKART, A. 1976. Sinopsis del género sudamericano de leguminosas *Adesmia* DC. Darwiniana 14 (2-3): 463-568.
- GÓMEZ, P. & S. HAHN. 2010. Nueva localidad para *Adesmia bijuga* Phil. (Fabaceae), un endemismo de la Región del Maule (VII). Chloris Chilensis, Año 13 N° 2.
URL: <http://www.chlorischile.cl>
- JOHNSTON, I. M. 1938. New or noteworthy plants from temperate South America. Journal of the Arnold Arboretum. Vol. 19: 251-252.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. CONSEJO DE MINISTROS PARA LA SUSTENTABILIDAD. 2013. Propone la Declaración del Santuario de la Naturaleza “San Juan de Piche”. Acuerdo N° 7 (02:05:2013). EN: http://www.mma.gob.cl/1304/articles-51182_Acuerdo7_2013.pdf.
- MUÑOZ-SHICK, M., H. NÚÑEZ & J. YÁÑEZ. 1996. Libro rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. CONAF. Santiago de Chile. 203 pp.

Citar este trabajo como:

Abello, L. & J. Macaya. 2013. Hallazgo de *Adesmia pirionii* I.M. Johnst. (Fabaceae) en Alhué, cajón del Pichi, cordillera de la Costa, Alhué, Región Metropolitana, Chile. Chloris Chilensis Año 16 N° 1. URL://www.chlorischile.cl. Versión en pdf: 231-238.
