

RESTAURACIÓN DE *ASTRAGALUS TRIFOLIATUS* (FABACEAE)

S. Teillier¹ & F. O. Zuloaga²

¹ Universidad Central de Chile, Santa Isabel 1186, Santiago de Chile, Chile; steillier@gmail.com (autor corresponsal)

² Instituto de Botánica Darwinion, (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

Abstract. Teillier, S. & F. O. Zuloaga. 2016. Restoration of *Astragalus trifoliatus* (Fabaceae). *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 88-90.

This contribution intends to clarify the current name of a species of *Astragalus* from Chile, originally described as *A. trifoliatus* by Philippi and later considered by Spegazzini as *A. valparadisiensis*. We concluded that the latter name is a superfluous one, and that the current name of this endemic and restricted species should be *A. trifoliatus*.

Keywords. *Astragalus*; Chile; Fabaceae; taxonomy.

Resumen. Teillier, S. & F. O. Zuloaga. 2016. Restauración de *Astragalus trifoliatus* (Fabaceae). *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 88-90.

En esta contribución se intenta clarificar el nombre actual de una especie de *Astragalus* de Chile, inicialmente descrita como *A. trifoliatus* por Philippi y luego considerada por Spegazzini bajo *A. valparadisiensis*. Se concluye que el último nombre es superfluo, por lo que el nombre actual para esta especie endémica, y de distribución restringida, debe ser *A. trifoliatus*.

Palabras clave. *Astragalus*; Chile; Fabaceae; taxonomía.

En la presente contribución se busca clarificar el nombre actual de una especie de *Astragalus* de Chile, restringida a un área que se encuentra en peligro de desaparecer en el futuro cercano. Esta especie fue establecida por Philippi (1856) como *A. trifoliatus*, sobre la base de un ejemplar colectado por él mismo posiblemente en la actual Región de Valparaíso, provincia de San Antonio.

Reiche (1897) trata a la especie, en su “Estudio crítico de la flora de Chile”, como *A. trifoliatus* Phil., señalando, sin embargo, como localidad de distribución a Valparaíso. Posteriormente, Spe-

gazzini (1902) considera que el nombre *A. trifoliatus* no se encontraba disponible en el género, debido a la existencia de *Phaca trifoliata* L. y propone, por ende, el nuevo nombre, *Astragalus valparadisiensis* Speg. Cabe destacar que Spegazzini (1902: 264) no efectúa en esta obra la transferencia de *Phaca trifoliata* L. al género *Astragalus*, tal como señalan Gutiérrez *et al.* (2002), no existiendo el epíteto *Astragalus trifoliatus* (L.) Speg. Al respecto, *Phaca trifoliata* L. (publicada en Mant. II: 270) es una especie de China, propuesta por Turland (1997) como nombre inválido



Fig. 1. Lectotipo de *Astragalus trifoliatu*s Phil., SGO 50560. Figura en color en la versión en línea <http://www.ojs.darwin.edu.ar/index.php/darwiniana/article/view/709/680>

y que actualmente es un *nom. utique rejic. under* ICBN Art. 56, ICBN *Appendix V*); esta especie es reconocida actualmente como *Pycnospora lutescens* (Poir.) Schindl. Luego, Johnston (1947) acepta el nombre *A. valparadisiensis* Speg. y cita en la sinonimia a *A. trifoliatu*s Boiss, (1843), nombre que en realidad no existe, pues se trata de una confusión con *A. trifoliolatu*s Boiss (Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2: 48. 1843); este criterio fue también adoptado recientemente por Gómez Sosa (2008).

Por las razones expuestas debe rechazarse el uso del nombre *Astragalus valparadisiensis* Speg., por ser superfluo, y restaurar a *A. trifoliatu*s Phil.

Respecto a la localidad de colección, en el protólogo, Philippi cita a la cordillera de los Andes de la provincia de Santiago (*In Andibus prov.*

Santiago reperitur). El ejemplar tipo depositado en Berlín (B) fue destruido, y actualmente existen sólo fotografías en los herbarios F (F OBN002124) y GH (GH00059516); en este último la cartulina incluye la información “Valparaíso” y también un fragmento de origen no especificado. Otros posibles isotipos se pudieron consultar en la base de datos Global Plants de JSTOR, <http://plants.jstor.org/> incluyendo:

En el sitio web del Jardín Botánico de Ginebra (G), Suiza, se encuentra el ejemplar G00441222; en la etiqueta se indica que se trata de un ejemplar recolectado por R. A. Philippi en Valparaíso, en 1876, por lo que podría no corresponder al tipo; sin embargo, no se puede descartar un error en el etiquetado: “1876” por “1856”. Por lo tanto, es posible que este ejemplar forme parte de la colección original de la especie.

Existe un ejemplar, posiblemente un isotipo, conservado en el Herbario Haussknecht (JE 00010736) de la ciudad de Jena, Alemania. La etiqueta está escrita de puño y letra por el mismo R. A. Philippi e indica que la colección fue hecha en “Valparaíso”, pero no se indica una fecha ni un número de colector.

En el Herbario del Instituto Darwinion (SI), de Buenos Aires, Argentina, existen dos ejemplares, uno entero, SI 004106 y otro con fragmentos, SI 004107. En ambos casos se indica como localidad a “Algarrobo”, balneario ubicado al sur de la Región de Valparaíso, en la provincia de San Antonio. Estos datos concuerdan con la cita del tipo de Reiche (1897): “Litoral de la provincia de Valparaíso (Algarrobo)”.

Finalmente, se pudo examinar un ejemplar del herbario de Santiago, SGO 50560, el que también está identificado como *A. trifoliatum* Phil. y tiene como lugar de colección la localidad de Algarrobo, en la provincia de Santiago.

Respecto de la localidad del tipo, definitivamente la mención a la “cordillera de los Andes” de Santiago es un error. Esto se puede deducir, a partir de la distribución restringida de la especie y la observación de los ejemplares originales disponibles, particularmente el enviado al botánico alemán Haussknecht y depositado en Jena (JE), cuya etiqueta dice “Valparaíso” y está escrita de mano por R. A. Philippi. Se concluye que la localidad del tipo es la costa de la Región de Valparaíso, en los alrededores de la localidad de Algarrobo donde ha sido colectada recientemente (Teillier & Macaya, 2016).

Luego de este análisis, se designa como lectotipo de la especie al ejemplar SGO 50560, por coincidir con el protólogo de la especie y por ser el mejor conservado, y se propone como isolectotipos a los especímenes de los herbarios GH, JE y SI.

Astragalus trifoliatum Phil., *Linnaea* 28: 681. 1856. *Tragacantha trifoliata* (Phil.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(2): 948. 1891. *Astragalus valparadisiensis* Speg., *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 7: 264. 1902, nom. superfl. TIPO: Chile. Región Valparaíso. Prov. San Antonio, Algarrobo, *R. A. Philippi s.n.* (lectotipo SGO [50560]! aquí designado; isolectotipos GH [00059516]!, JE [00010736]!, SI [004106]!, SI

[004107]!); posible isolectotipo, G 00441222!. Fig. 1.

Material adicional examinado

CHILE. V Región de Valparaíso. Prov. San Antonio, El Tabo, 28-VIII-1965, *Kohler 441 g* (CONC, SI); Duna de Las Cruces, 11-X-2015, *Teillier et al. 8000* (CONC).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Gloria Rojas y Alicia Marticorena, curadoras de los herbarios SGO y CONC, respectivamente, por su apoyo. A la organización *JSTOR-Global Plants* por autorizarnos a consultar gratuitamente el sitio. A Jorge Macaya, Javiera Delaunoy y Rosemarie Lund, por el apoyo en trabajo de terreno. Asimismo, agradecemos los oportunos comentarios de los revisores de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Gómez Sosa, E. V. 2008. *Astragalus*, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur* (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 2121-2131.
- Gutiérrez, D. G.; L. Katinas & S. S. Torres Robles. 2002. Material tipo de Carlos L. Spegazzini en el herbario del Museo de La Plata (LP), Argentina, II: Fabaceae. *Darwiniana* 40: 77-101.
- Johnston, I. M. 1947. *Astragalus* in Argentina, Bolivia and Chile. *Journal of the Arnold Arboretum* 28: 336-409.
- Philippi, R. A. 1856. *Plantarum Novarum Chilensium*. Centuria Prima. *Linnaea* 28: 609-767.
- Reiche, K. 1897. Estudios críticos sobre la flora de Chile. *Anales de la Universidad de Chile* 97: 535-571.
- Spegazzini, C. 1902. Nova addenda ad floram patagonicam. Pars III. *Anales Museo Nacional de Historia Natural Buenos Aires* 7: 135-203. Pars IV: 7: 203-308.
- Teillier, S. & J. Macaya. 2016. *Astragalus trifoliatum* Phil. (Fabaceae) y *Oenothera grisea* W. Dietr. (Onagraceae), dos endemismos de la Región de Valparaíso: propuesta de clasificación de acuerdo con los criterios de la UICN. *Chloris Chilensis* Año 18. N° 2. url: www.chlorischile.cl
- Turland, N. 1997. (1317). Proposal to reject the name *Phaca trifoliata* (Leguminosae). *Taxon* 46: 785-786. DOI: <http://dx.doi.org/10.2307/1224493>