

Presliophytum incanum (Graham) Weigend (Loasaceae), nuevo registro para la Flora de Chile

Presliophytum incanum (Graham) Weigend (Loasaceae), new record for the Flora of Chile

MÉLICA MUÑOZ-SCHICK¹ & FEDERICO LUEBERT^{2,3*}

¹Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

²Nees-Institut für Biodiversität der Pflanzen, Universität Bonn, Meckenheimer Alle 170, 53115 Bonn, Alemania.

³Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

*fluebert@uni-bonn.de

ABSTRACT

Thanks to the recent revision of the genus *Presliophytum*, endemic to Peru and Chile, the presence of *P. incanum* in Chile is reported here for the first time.

Presliophytum (Urban et Gilg) Weigend es un género de cinco especies, recientemente separadas del género *Loasa* (Acuña & Weigend, 2017). De acuerdo con Weigend (1997, 1998, 2006) el género lo integran tres especies de Perú, (*P. incanum* (Graham) Weigend, *P. heucheraefolium* (Killip) Weigend y *P. arequipense* Weigend). Posteriormente, como resultado de estudios filogenéticos moleculares (Acuña *et al.* 2017), se incluyeron en él las dos especies chilenas de *Loasa* series *Malesherbioideae*, *P. malesherbioides* (Phil.) R.H.Acuña & Weigend (también presente en la provincia de San Juan en Argentina) y *P. sessiliflorum* (Phil.) R.H.Acuña & Weigend.

La revisión de Acuña & Weigend (2017) incluyó estudios macro y micromorfológicos, tanto en plantas en terreno como de cultivo, además del examen crítico de ejemplares de herbario.

Colecciones recientes en el norte de Chile han dado como resultado el hallazgo de nuevas especies previamente conocidas sólo para Perú (Moreira-Muñoz *et al.* 2016, Calvo *et al.* 2017), por ejemplo *Achyrocline ramosissima* Britton, *Senecio evacoides* Sch. Bip., *Xenophyllum juniperinum* (Hieron.) J. Calvo (todas Asteraceae). Una de estas colecciones corresponde a una especie de la familia Loasaceae. Al comparar este ejemplar y foto con la revisión de Acuña & Weigend (2017), concluimos que corresponde a *Presliophytum incanum*, lo que constituye el primer registro de esta especie para la flora de Chile.

Presliophytum incanum, la especie tipo del género, fue descrita por Graham (1830) bajo el género *Loasa* y posteriormente, en una obra póstuma, por los botánicos Ruiz & Pavón (1959). La descripción de Graham se basa en

plantas cultivadas de semillas originalmente provenientes del área del valle de Canta, departamento de Lima, Perú, así como en un espécimen enviado por Cruckshanks a Graham. *Presliophytum incanum* es la especie más común y de amplia distribución en Perú, pero también la que presenta mayor diversidad morfológica, tanto en las flores como en las hojas. Existen diferencias morfológicas entre las poblaciones del norte y las del sur en el Perú, pero su relevancia taxonómica es incierta.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Recientemente muy bien descrita en Acuña & Weigend (2017), por lo que hacemos un extracto con las características más destacadas.

Planta de 50 cm de alto, enteramente cubierta de pelos urticantes cortos y abundantes, hojas gruesas, cubiertas por el mismo tipo de pelo triangulares, irregularmente 3-6 dentadas a cada lado, de 2,5-4 cm de largo por 1-3 cm de ancho, base cuneada a levemente cordada, a veces oblicua, peciolo de 2-7 mm de largo. Flores en apariencia solitarias o en pares, con 5 sépalos ovado-lanceolados de 6 mm de largo, pétalos 5 de 11-20 mm de largo, color blanco, o algo verdoso-amarillentos externamente, escamas nectaríferas 5, también de color blanco, con 3 filamentos dorsales blancos, poco más cortos que la escama. (Figs. 1a, 1b, 1c).

En Perú la planta crece desde el nivel del mar, hasta elevaciones de 3.000 m s.n.m. en las laderas occidentales de la Cordillera de los Andes. La colección que aquí se reporta proviene de una planta que crece en una pequeña hondonada, cercana a la carretera entre Arica y Putre. Es una planta de unos 50 cm de alto, con flores blancas, que

formaba un matorral bastante denso, en una formación dominada por *Browningia candelaris* (Meyen) Britton & Rose. (Fig. 1d), por lo que consideramos que es una especie nativa de Chile.

Al igual que en Perú la planta tolera ambientes secos y puede estar asociada a cactáceas, en este caso con

Browningia. Aunque las características vegetativas y florales del espécimen estudiado corresponden estrechamente a *Presliophytum incanum*, el material estudiado no posee frutos ni semillas. Las tres especies peruanas de *Presliophytum* tienen semillas con una morfología muy diferente a las de cualquier loasácea chilena (Acuña & Weigend 2017).

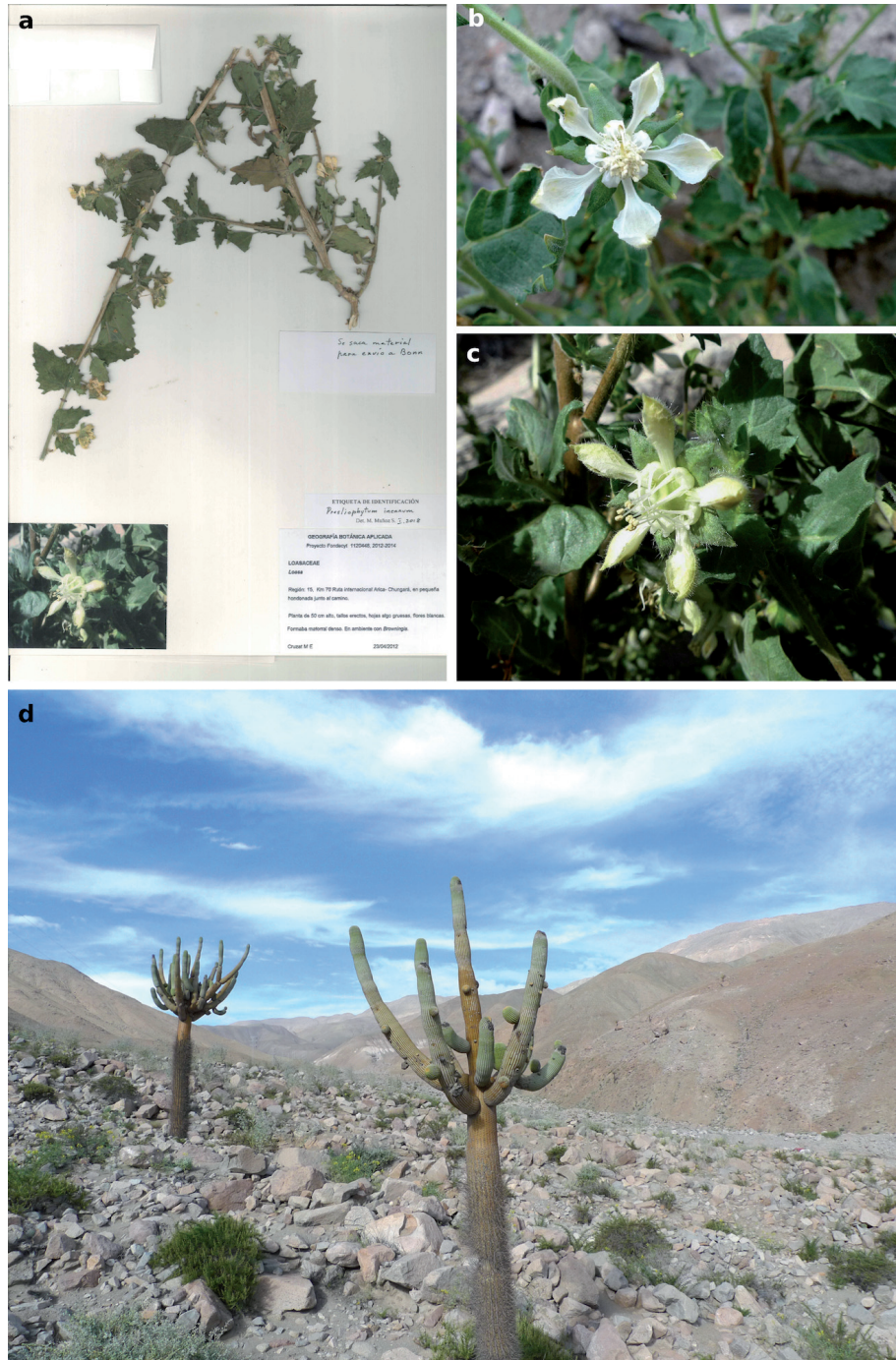


FIGURA 1. *Presliophytum incanum* encontrado en Chile. a. Ejemplar de herbario depositado en SGO. b. Flor, vista frontal. c. Flor, vista lateral. d. Hábitat de la especie en Chile. Para localidad véase material estudiado. / *Presliophytum incanum* found in Chile. a. Herbarium specimen held at SGO. b. Flower, frontal view. c. Flower, lateral view. d. Habitat of the species in Chile. For locality data see studied material.

MATERIAL ESTUDIADO

CHILE; Región de Arica y Parinacota. Prov. Arica. Km 70 del camino entre Arica y Chungará, 23-IV-2012, Cruzat s.n. (SGO 168447, BONN)

AGRADECIMIENTOS

A la profesora María Eugenia Cruzat por la recolección de la especie y a su esposo entomólogo Jaime Solervicens por las fotografías de la planta. A Rafael Acuña, Nicolás García y dos revisores anónimos por sus comentarios y sugerencias.

REFERENCIAS

ACUÑA R., WEIGEND, M. 2017. A taxonomic revision of the western South American genus *Presliophytum* (Loasaceae). *Phytotaxa* 329(1): 51-68

ACUÑA, R., FLIESSWASSER, S., ACKERMANN, M., HENNING, T., LUEBERT, F., WEIGEND, M. 2017. Phylogenetic relationships and generic re-arrangements in "South Andean Loasas" (Loasaceae). *Taxon* 66(2): 365-378.

CALVO, J., MUÑOZ-SCHICK, M. MOREIRA-MUÑOZ, A. 2017. *Xenophyllum juniperinum* (Compositae, Senecioneae) a new required combination. *Phytotaxa* 326(3): 227-229.

GRAHAM, R. 1830. Description of several New or Rare Plants which have lately flowered in the neighbourhood of Edinburgh, and chiefly in the Royal Botanical Garden. *Edinburgh New Philosophical Journal* 10: 166-172.

MOREIRA-MUÑOZ A., MUÑOZ-SCHICK, M., MARTICORENA A., MORALES, V. 2016. Catálogo de Asteraceae (Compositae) de la Región de Arica y Parinacota, Chile. *Gayana Botánica* 73(1): 228-270.

RUIZ, H., PAVÓN, J. 1959. Flora Peruviana et Chilensis. V. *Anales del Instituto Botánico A J Cavanilles* 16: 353-462.

WEIGEND, M. 1997. *Nasa* and the conquest of South America: Systematic rearrangements in Loasaceae Juss. *Dissertation. Ludwig- Maximilians-Universität, Munich*, 271 pp.

WEIGEND, M. 1998. *Nasa* y *Presliophytum*: Los nombres y sus tipos en los nuevos géneros segregados de *Loasa* Juss. sensu Urban & Gilg en el Perú. *Arnaldoa* 5: 159-170.

WEIGEND, M. 2006. Validating subfamily, genus and species names in Loasaceae (Cornales). *Taxon* 55(2): 463-468.

Recibido: 12.03.2018
Aceptado: 15.05.2018