

Una especie nueva de Asteraceae para Peru y Bolivia: *Gochnatia lanceolata*

HAMILTON BELTRAN & RAMON FERREYRA

Museo de Historia Natural

Universidad Nacional Mayor San Marcos

Av. Arenales 1256, Apartado 14-0434, Lima, Perú

e-mail: hamilton@musm.edu.pe

Resumen

Se describe e ilustra *Gochnatia lanceolata* (Asteraceae-Mutisieae), una especie nueva de las vertientes occidentales del Perú y Bolivia. Se discuten sus posibles relaciones de la especie y se presenta una clave para las especies peruanas.

Abstract

Gochnatia lanceolata (Asteraceae, Mutisieae), a new species from western Andean Cordillera of Peru and Bolivia, is described and illustrated. The relationships of the species are discussed and a key is presented for Peruvian species.

Introducción

El género *Gochnatia* consiste de ca. 68 especies (PRUSKI 1997), generalmente concentradas en sudamerica y el caribe (CABRERA 1971), en el Perú existen 4, todas endémicas (FERREYRA 1995). Revisando el material existente en los herbarios USM y US, encontramos un arbusto particular que presenta capítulos desarrollados y hojas conspicuamente lanceolados que proponemos como especie nueva.

***Gochnatia lanceolata* H. BELTRAN & FERREYRA, sp. nov.**

Tipo: Peru. Dpto. Arequipa. Provincia Castilla. Localidad Andagua. Arbusto de 1.80 m, caducifolia, hojas coriáceas, flores blanco-amarillentos. Suelo arenoso, volcánico, no pedregoso, 3700 m, CAROLINA 01 (Holotipo, USM; Isotipo, US).

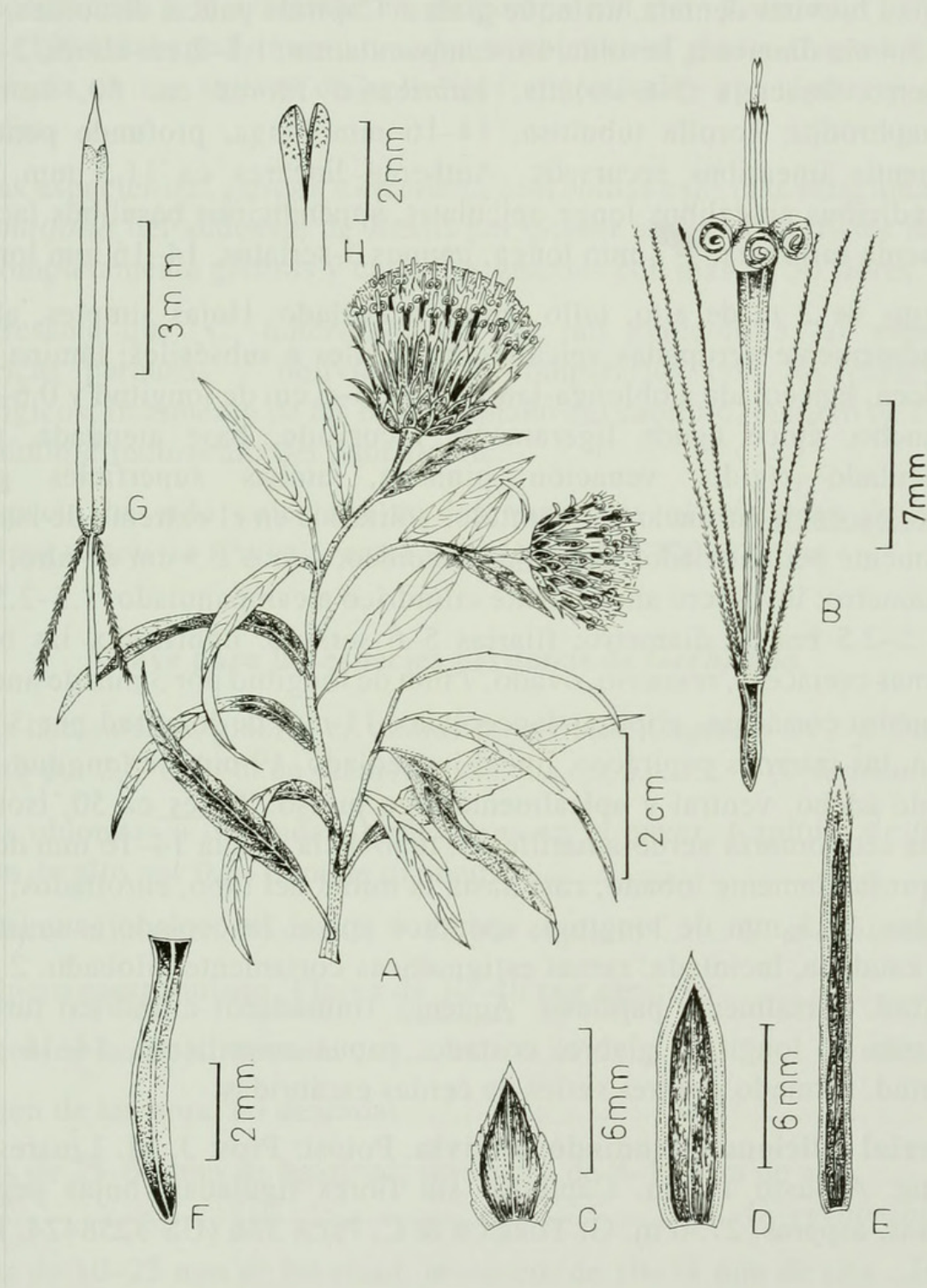


Fig.1.

Gochnatia lanceolata BELTRAN & FERREYRA.

A. Hábito; B. Flor; C. Filaria externa;

D. Filaria medial; E. Filaria interna; F. Aquenio; G. Antera;

H. Ramas estigmáticas (Dibuja par H. BELTRAN de CAROLINA 01, USM).

Frutex ca. 2 m altus, ramosus, ramis teretibus. Folia alterna, lanceolata, 4–6 cm longa, 0.6–1.3 cm lata, coriacea, apice acuta recurvata, basi attenuata, margine breviter dentata, utrinque glabra. Capitula pauca, discoidea, 2.5 cm alta, 3.4 cm diametro. Involucrum campanulatum, 1.5–2 cm altum, 2–2.5 cm diametro; bracteis 5–6-seriatis, imbricatis. Flores ca. 50, isomorphi, hermaphroditi; corolla tubulosa, 14–16 mm longa, profunde pentasecta, segmentis linearibus recurvatis. Antherae lineares ca 11.5 mm longae, appendicibus apicalibus longe apiculatis, appendicibus basalibus laciniatis. Achaenia turbinata, 7–8 mm longa; pappus 3-seriatus, 14–16 mm longus.

Arbusto de 2 m de alto; tallo terete, acanalado. Hojas simples, alternas, frecuentemente agrupadas apicalmente, sésiles a subsésiles; lámina rígido-coriácea, lanceolada a oblonga-lanceolada, 4–6 cm de longitud y 0.6–1.3 cm de ancho, ápice agudo ligeramente recurvado, base atenuada, margen denticulado rígido, venación pinnada, ambas superficies glabras. Capitulescencia formado por capítulos solitarios en el extremo de las ramas, cortamente pedunculado. Capítulo discoideo, pocos 2.5 cm de alto, 3.5 cm de diámetro; involucro anchamente cilíndrico a campanulado, 1.5–2.5 cm de alto, 2–2.5 cm de diámetro; filarias 5–6 seriado, imbricado, las brácteas externas coriáceas, resinoso, ovado, 7 mm de longitud por 3 mm de ancho, las del medio coriáceas, elíptico–lanceolado, 11 mm de longitud por 3 mm de ancho, las internas papiráceo, lineal-lanceolado, 19 mm de longitud por 1.2 mm de ancho, ventral y apicalmente algo piloso; flores ca 50, isomorfas, corola actinomorfa verde-amarillento, tubo de la corola 14–16 mm de longitud, profundamente lobado, casi hasta la mitad del tubo, enrollados; anteras lineales, 11.5 mm de longitud, apéndice apical lanceolado-acuminado, la base caudada, laciniada; ramas estigmáticas cortamente bilobado, 2 mm de longitud, dorsalmente papiloso. Aquenio (inmaduro) cilíndrico turbinado, 7–8 mm de longitud, glabro, costado; pappus amarillento, 14–16 mm de longitud, formado por tres series de cerdas escábridas.

Material adicional estudiado: Bolivia. Potosí: Prov. J. M. Linares, Jatun Palmar. Arbusto 1.2 m. Capítulos sin flores liguladas, hojas pegajosas, gruesas, ásperas. 2750 m. G. TORRICO & C. PECA 336 (US 3258424, LPB no visto).

Discusión

En concordancia a la información proporcionada por CABRERA (1971) y BREMER (1994) la especie nueva descrita se ubica en el género *Gochnatia* por la presencia en las anteras de apéndices conectivales apiculados y colas laciniadas.

Entre las especies del género, *Gochnatia lanceolata* esta más relacionado a *G. rotundifolia* del sudoeste de Brasil por poseer ambas superficies de las hojas completamente glabras y capítulos grandes con más de 50 flores.

Es interesante que *G. lanceolata* no sea tan parecido a las especies simpátricas peruanas y bolivianas, al compararlos con los caracteres morfológicos; indumento de las hojas, tamaño del capítulo, número de flores por capítulo e indumento del aquenio etc.

Esta especie ha sido colectada en las vertientes occidentales del Perú (Arequipa) y Bolivia (Potosí), entre una altitud de 2700–3200 m.

Clave para las especies peruanas de *Gochnatia*

- 1. Hojas lanceoladas, glabras en ambas superficies. Capítulo de 2–2.5 cm de alto por 2.5–3.5 cm de diámetro *G. lanceolata*
– Hojas oblongas a obovadas, tomentosas en el envez. Capítulo de 0.8–1.4 cm de alto por 0.5–1 cm de diámetro 2
- 2. Involucro cilíndrico. Flores de 9–12 por capítulo *G. arequipensis*
– Involucro campanulado. Flores de 30–40 por capítulo 3
- 3. Margen de las hoja, dentada *G. vargasii*
– Margen de las hoja, no dentadas 4
- 4. Hojas de 25–60 mm de longitud; involucro de 8–12 mm de alto
..... *G. vernonioides*
– Hojas de 10–25 mm de longitud; involucro de 10–14 mm de alto
..... *G. patazina*

Agradecimientos

Nuestra gratitud a J. PRUSKI & H. ROBINSON por sus valiosos comentarios y sugerencias. A. CAROLINA por permitirnos identificar sus plantas colectadas en Arequipa. F. DALLMEIER & A. ALONSO por hacer posible la estadia del primer autor en Washington para consultar el Herbario US.

Literatura Citada

- CABRERA, A. L. 1971. Revisión del Género *Gochnatia* (Compositae). *Rev. Museo La Plata, Bot.* 12: 1–160.
- BREMER, K. 1994. *Asteraceae. Cladistics and Classification*. Timber Press. Portland, Oregon.
- FERREYRA, R. 1995. Family Asteraceae: Part VI (Tribe Mutisieae). *In*: MACBRIDE, J. F. & Collaborators. *Flora of Peru. Fieldiana, Bot.* n.s., 35: v+1–101.
- PRUSKI, J. F. 1997. Asteraceae. *In*: STEYERMARK, J.A., BERRY, P. E. & B. K. HOLST (eds.), *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 3: 177–393. Missouri Botanical Garden, St. Louis.



Beltrán Santiago, Hamilton and Ferreyra, Ramón. 2001. "Una especie nueva de Asteraceae para Peru y Bolivia: *Gochnatia lanceolata*." *Compositae newsletter* 36, 26–30.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/48870>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/319658>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.