

Gochnatia peruviana (Asteraceae:
Gochnatieae) una nueva especie del Perú.

Gochnatia peruviana (Asteraceae: Gochnatieae)
a new species from Peru



Resumen

Gochmatia peruviana, un pequeño árbol con numerosos capítulos, colectado en el Departamento de Ancash, que aquí se describe como nueva especie, además, se discuten sus relaciones de parentesco.

Palabras clave: *Gochmatia peruviana*, Asteraceae, Gochnatieae, Especie nueva, Perú.

Abstract

Gochmatia peruviana, a small tree with numerous capitula, collected in the Department of Ancash, is described here as a new species. Relationships with closely related species are also discussed.

Key words: *Gochmatia peruviana*, Asteraceae, Gochnatieae, Sp. Nov., Peru.

Introducción

Gochmatia Kunth, (Gochnatieae) en su sentido amplio, es un género diverso con 68 especies, casi todas neotropicales a excepción de *G. decora* (Kurz) Cabrera y *G. spectabilis* (D. Don) Less., que se encuentran en el continente asiático. (Cabrera, 1971).

Estudios filogenéticos recientes (e.g Panero *et al.*, 2008) han demostrado que *Gochmatia* sensu Cabrera (1971), no es un género monofilético y hoy en día su circunscripción está siendo replanteada (Funk *et al.*, en prensa).

El género en su sentido amplio, fue definido por la presencia de apéndice conectival apical de las anteras acuminado y apiculado, además, de capítulos discoideos, flores con corolas profundamente pentalobuladas y ramas del estilo dorsalmente glabras (Cabrera, 1971; Freire *et al.*, 2002).

Para el Perú, el género fue tratado por Ferreyra, (1995) con cuatro especies todas endémicas. Posteriormente (Beltrán & Ferreyra, 2001) adicionaron una especie *Gochmatia lanceolata* la cual fue transferida a *Chucoa* por (Sancho *et al.*, 2005).

Exploraciones botánicas recientes realizadas en el Departamento de Ancash condujeron al hallazgo de un pequeño árbol que se identifica como una especie

nueva del Género *Gochmatia* y se describe a continuación:

1. *Gochmatia peruviana* H. Beltrán. sp. nov. (Fig 1-2).

TIPO: PERÚ. **Dpto. Ancash.** Provincia: Huaylas, Localidad, Quitaraca. Árbol pequeño 3,5 m de alto, tallo principal hasta 20 cm Dap; capítulos discoideos, flores con corola cremosa a amarilla pálido, ramas estigmáticas amarillas. "Quishuarillo" 90983, 9031082. 2948 m. 5-V-2012. *Hamilton Beltrán 7508* (Holótipo: USM; Isótipos: HUT, HAO HUSA, CUZ, LP, MO, F).

Gochmatia peruviana a small tree up to 3,5 m high, with rough and cracked bark; leaves lanceolate to oblong-lanceolate up to 9,5 cm long, densely tomentose on the abaxial surface with numerous capitula, similar *G. vernonioides* a shrub with small leaves and few capitula.

Arbusto a pequeño árbol de hasta 3,5 m de alto. **Tallo** principal hasta 20 cm de diámetro con corteza áspera y agrietada; tallos con pocas ramas secundarias, largas y delgadas hacia el ápice, ramificadas y hojosas, ramas apicales brevemente angulosas cubiertas de tomento adpreso. **Hojas** simples, alternas y pecioladas; peciolos acanalados de 1-1,5 cm de longitud, densamente tomentoso; lámina coriácea, lanceolada a oblongo-lanceolada, de 1-3 X



Fig. 1. *Gohnatia peruviana* H. Beltrán. A. Rama florífera, B. Capitulo, C. Flor, D. Apéndice apical de antera, E. ápice del Estigma. (Dibujado: *Hamilton Beltrán 7508*, USM)



Fig. 2. *Gohnatia peruviana* H. Beltrán. A. Rama florífera. (Foto: *Hamilton Beltrán 7508*, USM)

6,5-9,5 cm, coriácea, base atenuada a obtusa, margen entero, ápice agudo a cortamente acuminado, haz verde brillante con nervadura principal hundida tomentoso hacia la base, envés cubierto por un denso tomento y nervaduras pronunciadas de 10 a 13 pares secundarias ligeramente reticuladas hacia el margen. **Capítulos** numerosos, axilares, discoideos, con 40-46 flores, cortamente pedunculados, pedúnculos tomentosos de 5-7 mm longitud, involucreo campanulado a urceolado, 1-1,5 cm de altura por 0,9-1,1 cm de diámetro, filarias dispuestas en 6-7 series, gradualmente más grandes hacia el centro con ápice agudos y algo purpúreos en el dorso y con pelos, márgenes enteros casi membranáceos, filarias internas lineal a lineal-lanceoladas 12 X 1 mm, filarias externas ovado-triangular 1,5 X 1,4 mm. Receptáculo sin páleas. **Flores** hermafroditas, corola cremosa a amarillo pálido, campanulada. 1,6 cm longitud, profundamente pentalobulada, lóbulos de 4,5 mm longitud, enrollado. Estambres insertos en la garganta de la corola con filamentos cortos, anteras de 5 mm longitud con apéndice apical apiculado y colas largas con pelos en la parte terminal. Ramas del estilo 2 mm longitud, amarillos con ápice obtuso y el dorso glabro. Ovarios cilíndricos a levemente anguloso, 5 mm longitud, cubierto de pequeños pelos glandulosos; pappus biseriado conformado por cerdas escábridas, las internas más largas de 9 mm longitud apicalmente ensanchada y plumosa, las externas más pequeñas 5 mm longitud y simples. **Aquenios** inmaduros cubiertas de pelos adpresos.

Gochmatia peruviana se caracteriza por ser un pequeño árbol con hojas grandes y numerosos capítulos, combinación no encontrada entre las especies peruanas, la especie más relacionada podría ser *G. vernonioides* Kunth un arbusto con pocos

capítulos y hojas pequeñas, ambas especies poseen el envés densamente tomentoso y distribuidas en el norte del Perú.

Gochmatia peruviana ha sido encontrada en un relicto de bosque de las vertientes occidentales entre los 2500-3000 m, una zona transicional entre el matorral y la puna; entre los elementos notorios se encuentran; *Oreopanax oroyanus* Harms, *Vallea stipularis* L. f, *Aristiguetia discolor* (D.C) R.M. King & H. Rob, *Pineda incana* Ruíz & Pav., *Hesperomeles cuneata* Lindl, *Llerasia rufescens* (S. F. Blake), *Sebastiana obtusifolia* (H. B. K.) Pax & K. Hoffm, en épocas de lluvia abunda las hierbas, *Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.), *Jarava ichu* Ruíz & Pav., *Jungia stuebelii* (Hieron) Crisci y *Pseudonosseris glandulosa* (Hieron) Pruski.

Los habitantes de las localidades aledañas lo conocen como "Quishuarillo" un diminutivo de "Quishuar" que corresponde a *Buddleja incana*, ambas especies son parecidas por su fisonomía; antiguamente usaban el tallo del "Quishuarillo" para construir sus instrumentos para labrar la tierra debido a su resistencia y dureza.

La nueva especie *Gochmatia peruviana* se diferencia de las restantes especies peruanas por medio de la siguiente clave:

1. Pequeños árboles, hojas lanceoladas a oblongo lanceoladas, hasta 9,5 cm longitud.....
.....*G. peruviana*
1. Arbustos, hojas oblongas a obovadas hasta 4 cm de longitud.....2
2. Involucro cilíndrico, flores de 9-12 por capítulo.....*G. arequipensis*
- 2.. Involucro acampanado, flores de 30-40 por capítulo.....3
3. Margen de la hoja dentada.....*G. vargasii*
3. Margen de la hoja nunca dentada.....4
4. Hojas de 25-60 mm de longitud; involucro de 8-12 mm alto.....*G. vernonioides*
4. Hojas de 10-25 mm de longitud, involucro de 10-14 mm de alto.....*G. patazina*

Agradecimientos

A la Jefatura y personal del Herbario San Marcos (USM) y a la Dra. Gisela Sancho por la revisión del manuscrito.

Literatura citada

- Beltrán, H. & R. Ferreyra.** 2001. Una nueva especie de Asteraceae para Perú y Bolivia: *Gochnatia lanceolata*. *Compositae Newsletter*. 36: 26.
- Cabrera, A. L.** 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). *Rev. Museo La Plata, Bot.* 12; 1-160.
- 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.*
- Freire, S. E.; L. Katinas & G. Sancho.** 2002. *Gochnatia* (Asteraceae, Mutisieae) and the *Gochnatia complex*: taxonomic implications from morphology. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 89: 524-550.
- Panero, J. L. & V. Funk.** 2008. The value of sampling anomalous taxa in phylogenetic studies major clade of the asteraceae revealed. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 47: 757-782.
- Sancho, G.; S. E. Freire; L. Katinas & M. C. Tellería.** 2005. A new combination and a new species of Andean Mutisieae (Asteraceae). *Taxon* 54: 85-90.

