



Croizatia, un género de Phyllanthaceae registrado por primera vez para Bolivia



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

L. Cayola & A. Fuentes

Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, Casilla 10077, La Paz, Bolivia & Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA
lucyola@yahoo.com, www.mobot.org/MOBOT/Research/madidi/

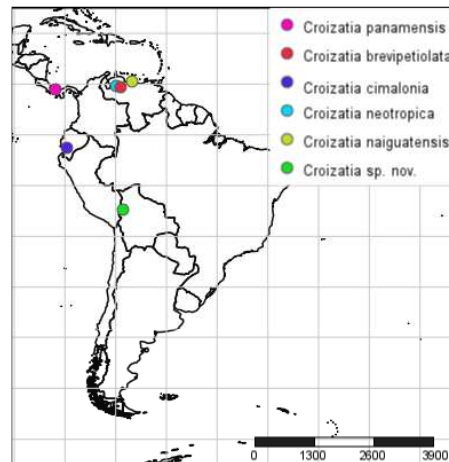
Introducción

Croizatia Steyermark es un género de Phyllanthaceae (antes Euphorbiaceae), endémico de América, distribuido en bosques de pie de monte hasta bosques nublados de Centro América y el norte de Sud América. Es un genero que consta aprox. de cinco especies de arbustos y árboles pequeños y dioicos. La cinco especies descritas para el género son:

1. *Croizatia neotropica* Steyermark. (Venezuela)
2. *Croizatia naiguatensis* Steyermark. (Venezuela)
3. *Croizatia panamensis* Webster (Panamá)
4. *Croizatia brevipetiolata* (Secco) Dorr (Venezuela)
5. *Croizatia cimallonia* C.E. Ceron & G.L. Webster (Ecuador)

Es la primera vez que se registra el genero *Croizatia* en Bolivia, las colecciones fueron realizadas por el Proyecto Inventario Florístico de la Región Madidi, mediante la instalación de parcelas temporales y permanentes de muestreo y la realización de colecciones generales, en los bosques montanos húmedos al sudoeste del Parque Nacional Madidi, en la cercanía de la Comunidad Leco de Santo Domingo.

A través de la identificación del material botánico mediante el uso de claves, descripciones de especies y corroboración con los tipos, determinamos que los especímenes corresponden a una especie nueva para la ciencia de *Croizatia*.



Distribución de las especies de *Croizatia*.

Croizatia sp. nov. TIPO: Bolivia. La Paz: Prov. Franz Tamayo, Santo Domingo, cabeceras del arroyo Tintaya, 14°46'47.7"S, 68°35'20.1W, 1473 m, 26 sep. 2012 (bot., fl.), L. Cayola, D. Alanes, I. Jimenez, S. Tello, S. Achá & E. Mosqueira 4643 (holotipo, LPB foto; isotipos, (BOLV, LPB, MO, USZ). Fotos B-D.

Árbol de 3-8 m de alto, 6-10 cm dap, corteza externa leñosa fisurada, marrón claro, corteza interna rojiza, madera color beige. Lamina de las hojas generalmente espatulada, ápice mas o menos acuminado, base atenuada, 10.5-18 cm de largo, 3-4.8 cm de ancho, glabras, nervios laterales 12-15 en cada lado. Flores masculinas crema-verdosas, ramifloras. Flores femeninas verdes en grupos de 3 a 8, ramifloras. Fruto capsula oblada, 3-lobada, verde. Semillas 2 por lóculo.

Variación y afinidad

Croizatia sp. nov. (Bolivia) presentan similitudes con *Croizatia brevipetiolata* (Secco) Dorr (Venezuela), difiere en los siguientes

Carácter	<i>Croizatia brevipetiolata</i>	<i>Croizatia</i> prob. sp. nov.
Flores femeninas		
Numero de flores por axila	2 a 3	3 a 8
Tamaño de los sépalos	8-10 mm x 3-5 mm	2.5-7 mm x 2.5-3 mm
Flores masculinas		
Largo de los estamentos	3 mm	1.5-2 mm
Largo de las anteras	1.5-2 mm	0.5-1 mm
Largo del pistilodio	4-5 mm	ca. 2 mm
Tamaño de las semillas	10 x 6-8 mm	8 x 5 mm
Numero de nervios secundarios en la hoja	12-15 nervios por lado	8-9 nervios por lado

Distribución y hábitat

Esta especie se desarrolla en bosques montanos húmedos de yungas del departamento de La Paz, Bolivia. Es un árbol pequeño que tiende a crecer en colonias en bosques primarios mal drenados, entre 1400-1480 m de elevación.

Categoría de la Lista Roja de IUCN

Croizatia sp. nov. se conoce solo de una localidad, el área boscosa donde crece se encuentra en un continuo proceso de disminución y alteración de la calidad del hábitat. La población conocida de esta especie se encuentran amenazada por su cercanía a la Comunidad Santo Domingo y la apertura de caminos. Por lo que asignamos la categoría de Vulnerable según los criterios VU B1ab(iii) de la IUCN¹.

Literatura citada

¹IUCN. 2001. Categorías y criterios de la Lista Roja de la IUCN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la IUCN. IUCN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 33 p.



- A. Mapa de ubicación de la Región Madidi y de la Comunidad Santo Domingo, donde fue coleccionada *Croizatia* sp. nov.
- B. Habito
- C. Botones y flores masculinas
- D. Botones y flores femeninas
- E. Frutos inmaduros