

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

**Band:** 54 (1999)

**Heft:** 1

**Artikel:** Una especie nueva del género Mimosa L. (Fabaceae-Mimoseae) para el Chaco boliviano : M. craspedisetosa Fortunato & Palese ; contribución al estudio de la flora y vegetación del Chaco : XIII

**Autor:** Fortunato, Renée H. / Palese, Raoul

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879379>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Una especie nueva del género *Mimosa* L. (Fabaceae-Mimoseae)  
para el Chaco boliviano: *M. craspedisetosa* Fortunato & Palese.  
Contribución al estudio de la flora y vegetación del Chaco. XIII.

RENÉE H. FORTUNATO

&

RAOUL PALESE

ABSTRACT

FORTUNATO, R. H. & R. PALESE (1999). A new species in the genus *Mimosa* L. (Fabaceae-Mimoseae) from the bolivian Chaco: *M. craspedisetosa* Fortunato & Palese. Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. XIII. *Candollea* 54: 83-87. In Spanish, English and Spanish abstracts.

A new species in the genus *Mimosa* L., *M. craspedisetosa* Fortunato & Palese, is described from eastern central Bolivia (Cerro San Miguel). This study includes an illustration of the new species and a table comparing it to related species of the American continent, on basis of exomorphological characters. A key to separate this species from the two related *Mimosa* occurring in the region is also provided.

RESÚMEN

FORTUNATO, R. H. & R. PALESE (1999). Una especie nueva del género *Mimosa* L. (Fabaceae-Mimoseae) para el Chaco boliviano: *M. craspedisetosa* Fortunato & Palese. Contribución al estudio de la flora y vegetación del Chaco. XIII. *Candollea* 54: 83-87. En español, resúmenes en inglés y español.

Se describe e ilustra una especie nueva del género *Mimosa* L.: *M. craspedisetosa* Fortunato & Palese, para el este de Bolivia central (Cerro San Miguel). Este estudio incluye un cuadro comparativo de los caracteres exomorfológicos entre las especies afines del continente americano, y una clave para diferenciar las entidades relacionadas que crecen en la región.

**KEY-WORDS:** *FABACEAE* – *Mimosa* – Chaco – New species – Taxonomy.

**Introducción**

Al estudiar las colecciones efectuadas en los últimos años en áreas poco exploradas, de difícil acceso de la Provincia biogeográfica chaqueña, y a través de la revisión en curso del género *Mimosa* L. para Austroamérica, se ha comprobado en el Cerro San Miguel (este de Bolivia central, cerca del límite con Paraguay) la presencia de una especie no descrita de la sect. *Batocaulon* ser. *Leiocarpae* Benth. que se describe a continuación. Si bien el ejemplar se encuentra únicamente en estado fructífero, por el tipo de pubescencia que presenta el fruto, fue posible diferenciarlo de las restantes especies neotropicales.

## Resultados y discusión

### *Mimosa craspedisetosa*<sup>1</sup> Fortunato & Palese, spec. nova (Fig. 1).

*M. gemmulata affinis foliolis parvis dorso glandulosis, sed aculeis (0)1-2 infrastipularibus, deciduis; stipulis spiniformibus, rectis; foliis glandulosis, glandulis sessilibus, pinnis 5-17-jugis, spiculo brevispineo, foliolis 16-24-jugis; legumine recto ad subfalcatum, glandulis sessilibus et setis glanduloso-capitatis, 2-3 mm longis, hispídisimo diverse.*

**Holotypus:** BOLIVIA. Santa Cruz: "Cerro San Miguel, 19°18'S, 60°39'W, alt. 700 m s. m.", 9.III.1989, Ramella, L. & F. Mereles 2632 [fr.] (G). **Isotypus:** [fr.] (BAB).

*Árbol o arbusto* de 3-4 m alt. Tallos rectos, glandulosos, pubescentes, pubescencia más notoria en las ramas jóvenes, corteza delgada, estriada en las partes adultas, caediza. Acúleos (0)1-2, de  $2-2.25 \times \pm 0.5$  mm, infrastipulares, fácilmente caedizos. Estípulas espiniformes de  $1.5-2 \times 0.25$  mm, rectas, subuladas, ascendentes. Hojas de 5-8 cm de largo, glandulosas, glándulas amarillo-blanquecinas (en material herborizado), sésiles, globosas de  $\pm 0.1$  mm diám.; pecíolo de 0.4-1 cm long., glanduloso; pinnas 5-17-yugadas de 1-2.3 cm long.; raquis piloso y glanduloso; espículos de  $\pm 0.5$  mm long. levemente espinescentes, más notorios en los 4-5-yugos proximales; peciólulos de  $\pm 0.5$  mm long., glandulosos; estípelas de 0.25-0.35 mm long.; folíolos 16-29-yugados de  $1.25-2.5 \times 0.5-0.75$  mm, asimétricos, angostamente elípticos a elíptico-lanceolados, opuestos, pilosos en el margen, cara adaxial glabra y abaxial glandulosa, glabra a levemente pilosa. Inflorescencias racimosas, simples, axilares (material en fruto); pedúnculo pubescente y glanduloso. Flores no vistas. Infrutescencias de 3.5-6 cm long., iguales o un poco menores que la hoja soporte. Craspedios de  $2.5-5 \times 0.6-0.7$  cm, rectos a subcurvos de contorno oblongo, plano-compresos, glanduloso-hispídeos (glándulas sésiles y glándulas estipitadas formando una pilosidad rígida, equinada de 2-3 mm long.), sésiles a subsésiles con estípite de 1-2 mm long., repleo de 0.4-0.5 mm lat.; artejos 4-8 de  $5-6 \times 5-7$  mm, subcuadrados. Semillas de  $3-4 \times 3-4$  mm, ovoides a discoides, comprimidas, castaño-oscuros a negras, pleurograma (línea fisural) de 2-3 mm long., eariladas.

**Fenología.** – De esta especie sólo se conoce un material recolectado en estado de fructificación durante el mes de marzo.

**Distribución y ecología.** – Crece en la Provincia biogeográfica chaqueña, y se conoce hasta el momento sólo del Cerro San Miguel (este de Bolivia central) donde vive en el bosque seco cercano al límite superior del cerro.

**Obs. 1.** Según el tratamiento del género *Mimosa* propuesto por BARNEBY (1991), *M. craspedisetosa* se ubica en la sect. *Batocaulon* DC. por carecer de glándulas nectaríferas foliares, no presentar pelos dilatados en la base o adpreso-setáceos, y axila y margen foliar pubérulo o glabro, nunca estrigoso, hispídeo o setáceo. A pesar de que el ejemplar estudiado no posee flores e inflorescencias, según el tipo de hábito y los caracteres foliares y fructíferos presentes pertenece a la ser. *Leiocarpae* Benth. Las especies de esta serie poseen inflorescencias en espigas alargadas, a veces cortas y elipsoides (2 veces más largas que anchas), flores 4-meras, diplostémonas, con filamentos rosados o blanquecinos, libres o brevemente soldados en la base; en la serie se agrupa entre las entidades que tienen tallos sin pubescencia compuesta (arborescente o estrellada) y folíolos con glándulas sésiles. Si bien *M. craspedisetosa*, por poseer craspedio con glándulas estipitadas e hispídas, se reconoce fácilmente de las restantes especies de la serie, debido a la presencia de glándulas globosas, sésiles y raquis foliar inermes, comparte afinidad con *M. tenuiflora* (Willd.) Poir. (distribución discontinua en Norte América y Sudamérica: El Salvador, Honduras, México, Venezuela, Colombia hasta el cen-

<sup>1</sup>Nombre específico referido al tipo de pubescencia presente en el fruto.

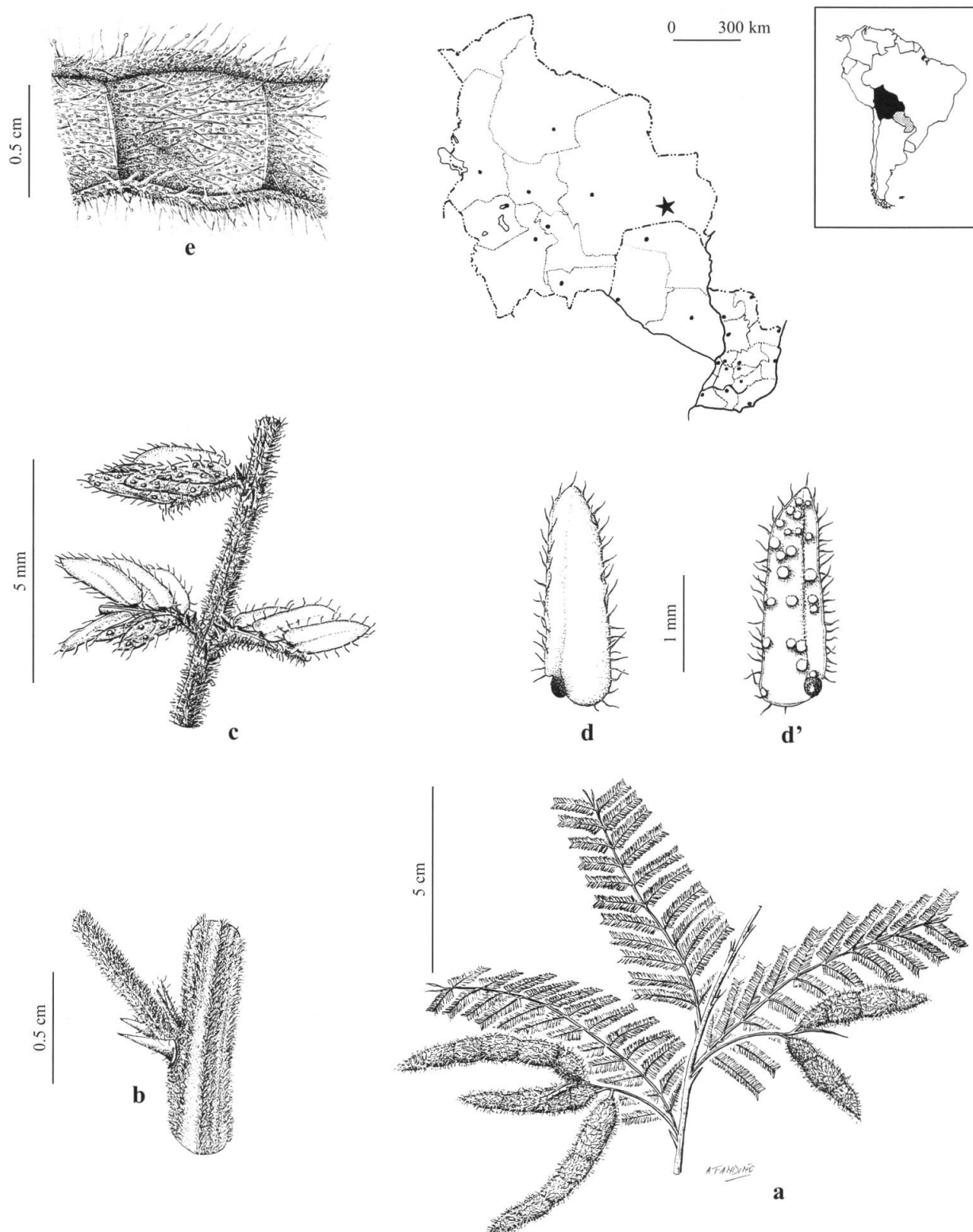


Fig. 1. – *Mimosa craspedisetosa* Fortunato & Palese

**a)** rama fructífera; **b)** acúleos y estipulas espiniformes; **c)** pares de pinnas con espículos; **d)** folíolo: cara adaxial; **d')** folíolo: cara abaxial; **e)** craspedio: detalle de replo y artejo.

[a-e: Ramella & Mereles 2632].

tro de Brasil), *M. amnis-atri* Barneby (Brasil: Goiás-Minas Geraes) y *M. gemmulata* Barneby (Brasil: Minas Geraes hasta el sureste de Bahía). Al comparar el hábito y los caracteres caulinares, foliares y fructíferos de las especies citadas se elaboró el siguiente cuadro que posibilita establecer los diferentes niveles de afinidad interespecífica:

	<i>M. craspedisetosa</i>	<i>M. tenuiflora</i>	<i>M. amnis-atri</i>	<i>M. gemmulata</i>
Hábito	árbol o arbusto de 3-4 m alt.	árbol o arbusto de 2-5 m alt.	sufrútice ramificado de $\pm$ 1.5 m alt.	arbusto de 1-2 m alt.
Corteza	delgada, estriada, caediza	corchosa, persistente	delgada, estriada, persistente	delgada, estriada, levemente caediza
Acúleos	(0)1-2 infrastipulares	0-1(2) infrastipulares y/o internodales	ausentes	ausentes
Glándulas	sésiles: $\pm$ 0.1 mm diám. estipitadas: 2-3 mm	sésiles: $>$ 0.1 mm diám. estipitadas: $\pm$ 0.25 mm	sésiles: $\pm$ 0.1 mm diám. estipitadas: ausentes	sésiles: $\pm$ 0.1 mm diám. estipitadas: ausentes
Estípulas	espiniformes, subuladas	deltadas a triangular-acuminadas	subuladas, levemente espiniformes	subuladas a triangulares
Pinnas	5-17-yugadas 1-2.3 cm long.	4-7(-11)-yugadas 2-5(5.5) cm long.	35-49-yugadas 0.7-1.8 cm long.	10-19(-29)-yugadas 1.2-2.7(3) cm long.
Espículos	espiniformes (en pinnas de los 4-5-yugos proximales)	no espiniformes	no espiniformes a subespiniformes	no espiniformes
Folículos	16-29-yugados 1.25-2.5 $\times$ 0.5-0.75 mm	15-33(-40)-yugados 3.5-8 $\times$ 1-1.6 mm	20-26-yugados 1.2-1.6 $\times$ 0.45-0.6 mm	18-30-yugados 1.4-2.5 $\times$ 0.4-0.7 mm
Craspedio	3-5 $\times$ 0.6-0.7 cm recto a subcurvo de contorno oblongo	2.5-5 $\times$ 0.6-0.85 cm recto, oblongo-elipsoide	desconocido	1.5-3 $\times$ 0.35-0.55 cm recto de contorno oblongo

De acuerdo a lo observado y expuesto (véase cuadro), la entidad más relacionada a *M. craspedisetosa* es el complejo *M. gemmulata* que se diferencia principalmente por ser arbustos inermes (hasta el momento no se han citado acúleos caulinares), con estípulas no espiniformes, espículos subulados pubérulos de 0.1-0.3 mm long., craspedios menores y la ausencia de glándulas estipitadas. Cabe mencionar que BARNEBY (1991: 148) señala que el único ejemplar por él estudiado con fruto de *M. gemmulata* var. *adamantina* Barneby presenta acúleos incipientes en el replo. Durante la revisión del género *Mimosa* para el sur del continente americano, se ha encontrado que a veces especies afines con glándulas sésiles, globosas, presentan desarrollo de glándulas estipitadas como por ejemplo ocurre en algunos representantes de la sect. *Batocaulon* ser. *Stipellares* Benth.: *M. glycyrrhizoides* Barneby (del extremo sur de Brasil) con glándulas estipitadas, rígidas en tallo, raquis foliar y craspedio, interpretadas como acúleos y *M. bifurca* Benth. (del sur de Brasil, este de Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina) sin glándulas estipitadas. La pertinencia taxonómico-específica de los mencionados binomios se encuentra actualmente en estudio dado que sólo se diferencian por la presencia/ausencia de dichas glándulas estipitadas, alargadas y rígidas, existiendo también poblaciones intermedias en el nordeste argentino. A pesar de lo señalado, en este trabajo se describe a *M. craspedisetosa* porque además de las glándulas estipitadas, hirsutas en el craspedio, posee otros caracteres que la diferencian de las especies afines en la ser. *Leiocarpae* (véase cuadro). En futuras colecciones se espera contar con material florífero que permita caracterizar y separar *M. craspedisetosa* y el complejo *M. gemmulata*.

- Obs.* 2. Sobre la base de los caracteres estudiados (sin considerar los florales) se presenta una clave para diferenciar a *M. craspedisetosa* de las especies de afinidad más próxima que crecen cercanas a su área de distribución: *M. glutinosa* Malme (norte de Paraguay y sureste de Brasil) y *M. fiebrigii* Hassl. (nordeste de Paraguay):
1. Estípulas espiniformes, rígidas. Pinnas de 1-2.3 cm long.; folíolos de 1.25-2.5 × 0.5-0.75 mm, nervio medio inmerso, no visible en ambas caras. Craspedio con glándulas estipitadas, rígidas de ± 2-3 mm long. . . . . ***M. craspedisetosa***
  - 1a. Estípulas lineares o subuladas, nunca espiciformes. Pinnas de 2-5 cm long.; folíolos de (2)2.5-3.8 × 0.6-1.3 mm, nervio medio visible en la cara abaxial. Craspedio nunca con glándulas estipitadas . . . . . 2
  2. Planta aculeada. Folíolos glabros con glándulas transparentes, inmersas en la cara abaxial. Craspedio de 7-11 mm lat. con valvas glabras, suberoso-ruguladas . . . . . ***M. glutinosa***
  - 2a. Planta inerme. Folíolos pilosos con glándulas amarillo-blanquecinas, globosas en la cara abaxial. Craspedio de 5-8 mm lat. con valvas glanduloso-pubescentes, no suberoso-ruguladas y repleto constricto entre los artejos . . . . . ***M. fiebrigii***

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer al Dr. Rupert Barneby por las sugerencias y consejos efectuados para relacionar filogenéticamente a la nueva especie del género *Mimosa*. Este agradecimiento se hace extensivo a la Sra. Alicia Fandiño por la ilustración de *Mimosa craspedisetosa* y a los directores y curadores de los herbarios que posibilitaron el estudio del material citado en el presente trabajo.

#### REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

BARNEBY, R. C. (1991). *Sensitivae censitae; a description of the genus Mimosa Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. Mem. New York Bot. Gard.* 65.

---

Direcciones de los autores: R. H. Fortunato: Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Recursos Biológicos, INTA, 1712 Castelar, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

R. Palese: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy.

