

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 44 (1989)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Notulae ad Floram paraquaiensem, 18-20  
**Autor:** Spichiger, Rodolphe / Ramella, Lorenzo  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879597>

### **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:** 25.04.2026

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

# Notulae ad Floram paraquaiensem, 18-20

RODOLPHE SPICHIGER  
&  
LORENZO RAMELLA (eds.)

## RÉSUMÉ

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (éds.) (1989). Notulae ad Floram paraquaiensem, 18-20. *Candollea* 44: 31-41. En espagnol, résumés français et anglais.

Huitième partie d'une série mise à disposition des collaborateurs du projet "Flora del Paraguay" pour la publication de nouveautés taxonomiques ou nomenclaturales et de compléments à des traitements déjà publiés. Ces *Notulae* permettent aussi aux éditeurs de faire paraître des informations d'ordre administratif et de présenter l'avancement des travaux. — *Notula 18*. Notes taxonomiques sur quelques *Mikania* Willd. (Compositae-Eupatorieae) du Paraguay, par Walter C. Holmes & Sidney McDaniel. Les auteurs décrivent deux espèces nouvelles: *M. daspitii* W. Holmes & McDan. et *M. pseudorimachii* W. Holmes & McDan. — *Notula 19*. Une nouvelle espèce diplostémone du genre *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimoseae) pour l'Argentine et le Paraguay, par Renée H. Fortunato & Sara G. Tressens. *Mimosa barnebiana* Fortunato & Tress. (sect. *Habbasia* DC. emend. Benth. ser. *Stipellares* Benth.), nouvelle espèce diplostémone du genre, originaire de l'Argentine et du Paraguay, est décrite. — *Notula 20*. Une *Annonaceae* nouvelle pour la flore du Paraguay: *Unonopsis lindmanii* R. E. Fries, par R. Spichiger.

## ABSTRACT

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.) (1989). Notulae ad Floram paraquaiensem, 18-20. *Candollea* 44: 31-41. In Spanish, French and English abstracts.

Eighth instalment of a series at the disposal of the collaborators to the "Flora del Paraguay" project for the publication of taxonomic or nomenclatural novelties as well as complements to taxonomic treatments. These *Notulae* are also meant to allow the editors to publish administrative information and present the advancement of the project. — *Notula 18*. Taxonomic notes on some taxa of *Mikania* Willd. (Compositae-Eupatorieae) from Paraguay, by Walter C. Holmes & Sidney McDaniel. Two new species of *Mikania* Willd. are described: *M. daspitii* W. Holmes & McDan. and *M. pseudorimachii* W. Holmes & McDan. — *Notula 19*. A new diplostemonous species of the genus *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimoseae) for Argentina and Paraguay, by Renée H. Fortunato & Sara G. Tressens. *Mimosa barnebiana* Fortunato & Tress. (sect. *Habbasia* DC. emend. Benth. ser. *Stipellares* Benth.), new diplostemonous species of the genus is described from Argentina and Paraguay. — *Notula 20*. One new *Annonaceae* for the flora of Paraguay: *Unonopsis lindmanii* R. E. Fries, by R. Spichiger.

## Comunicación del Secretariado

La dirección de "Flora del Paraguay" ha nombrado un coordinador del proyecto en la persona del Ing. Lorenzo Ramella. En tanto que coordinador, L. Ramella tratará las cuestiones científicas vinculadas con la publicación de la "Flora".

El Conservatorio y Jardín Botánicos de Ginebra publicará en *Candollea*, a partir de finales de 1989, una serie titulada "Contribuciones a la flora y a la vegetación del Chaco". Esta serie, que

se publicará en español o en inglés, tiene como finalidad llegar a reunir los artículos que traten del Chaco, tanto de la parte chaqueña boliviana, argentina, brasileña como paraguaya. Se ha tomado esta decisión con el fin de realizar un conjunto temático independiente de "Notulae ad Floram paraquaiensem" ya que esta rúbrica trata solo y exclusivamente los temas específicos del Paraguay y está íntimamente ligada al progreso del proyecto "Flora del Paraguay".

Los autores interesados por este tema pueden enviar los manuscritos a la redacción de "Candollea".

### 18. HOLMES, Walter C. & Sidney MCDANIEL:

#### Notas taxonómicas sobre algunas *Mikania* Willd. (Compositae-Eupatorieae) del Paraguay

Publicamos dos especies nuevas preliminares al tratado de *Mikania* Willd. en "Flora del Paraguay".

#### 1. *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan., spec. nov. (Fig. 1).

Suffrutex volubilis. Caules teretes, striati, glabrati ad subiliter puberuli; internodia 9-13 cm longa. Folia triangulariter deltata ad triangulariter hastata, 5-8 × 3-6 cm, 3(-5) nervis palmatim, paginae superior glabratae ad sparsim puberulae, paginae inferior puberulae, reticulatae, apices acuti ad acuminati, margines integri praeter partem basalem hastatam, bases cordatae contractae acute prope petiolum; petioli tenues, 2-4 cm longi, setosi. Inflorescentia cyma thysigera, axillaris et terminalis, ca. 12 × 8 cm; ramuli striatis et puberulis; bractee similes foliis caulinis sed parvioribus; ramulis ultimis 1-3 mm longis, puberulis. Capitula 7-8 mm longa, bractee subinvolucrales lanceolatae ad oblanceolatae vel obovatae, 2.5-3 mm longae, puberulae, apices rotundati ad acuti; phyllaria ovata ad ovato-oblonga, ca. 6 mm longa, par externum puberulum, par internum glabratum, apices rotundati, puberuli. Corollae ca. 3 mm longae; tubus gracilis, ca. 2 mm longus, abrupte expansus in faucem late campanulatum ca. 2 mm longam; dentes ovati, ca. 0.6 mm longi, margines ciliati, nervi parum introrsum portati, sed paralleli ad margines; appendici styli hirsuti; setae papporum 40-45, ca. 5 mm longae, marginibus scabridis. Achaenia 2-4 mm longa, glabrata praeter scabridis, summum puberulentum.

**Holotypus:** ARGENTINA, Misiones, "Montes Altos, Santa Ana", 1901, *Llamas, A. de 40* (G). **Paratypus:** "Santa Ana", VII.1901, *Llamas, A. de 15* (G).

La especie nueva está caracterizada por la garganta de su corola angostamente acampanada, los dientes corolinos ovados con márgenes ciliadas y con nervios dispuestos interiormente, y las ramas de su estilo hirsutas.

La especie paraguaya más parecida a *M. daspitii* es *M. euryanthela* (Malme) W. Holmes. Las dos especies tienen hojas e inflorescencias similares, pero se pueden distinguir una de otra por la garganta de la corola más estrecha, los dientes corolinos enteros con nervios marginales y por las ramas del estilo no hirsutas en *M. euryanthela*.

Aunque no se ha recolectado en Paraguay, la incluimos en "Flora del Paraguay" pues se ha recolectado en Argentina en la ribera del río Paraná.

La especie conmemora a Robert A. Daspit, Profesor Emérito de Biología de Northwestern State University de la Louisiana. El Prof. Daspit pasó una gran parte de su vida dando instrucción de calidad en las ciencias biológicas y además ayudó en la creación del arboreto de Northwestern State University.

#### 2. *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan., spec. nov. (Fig. 2).

Suffrutex volubilis. Caules teretes, striati ad sulcati, glabri; internodia 4-6 cm longa. Folia ovata ad deltato-ovata ad deltato-hastata, 5-12 × 3-9 cm, 3(-5) nervis palmatim e basi, paginae glabrae, apices truncatae ad subcordatae ad cordatae interdum leviter; petioli 2-5 cm longi, glabri, striato-sulcati. Inflorescentia corymba composita, ca. 8 × 10 cm, ramulis striato-sulcatis ad angulatis irregulariter, glabris; bractee deltato-ovatae, 1-4 × 1-3 cm, aliter similes foliis caulinis; ramulis ultimis 2-3 mm longis, angulato-alatis, glabris. Capitula 7-8 mm longa, bractee subinvolucrales

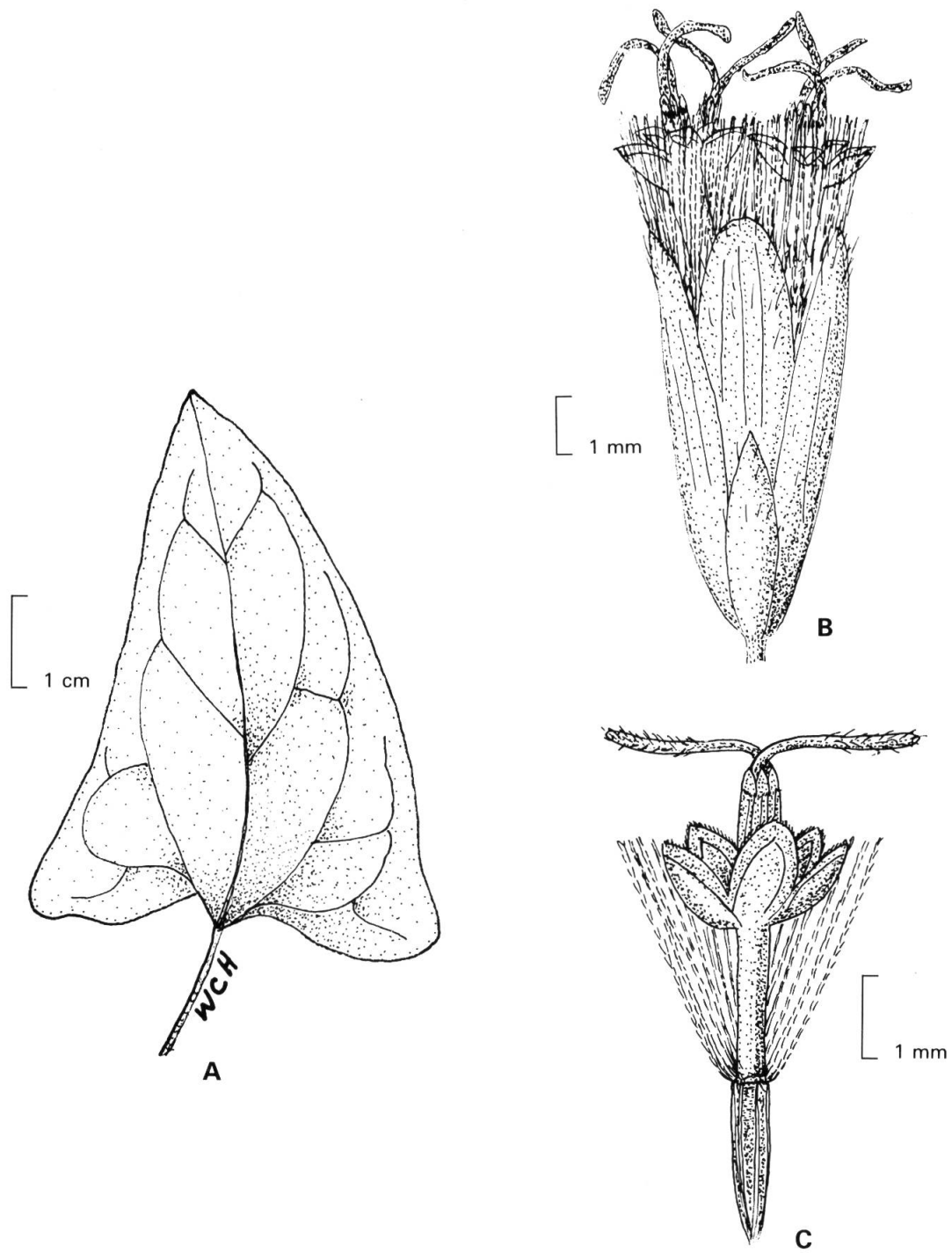


Fig. 1. — *Mikania daspitii* W. Holmes & McDan.  
(Llamas 40): A) hoja; B) capítulo; C) flor y aquenio.

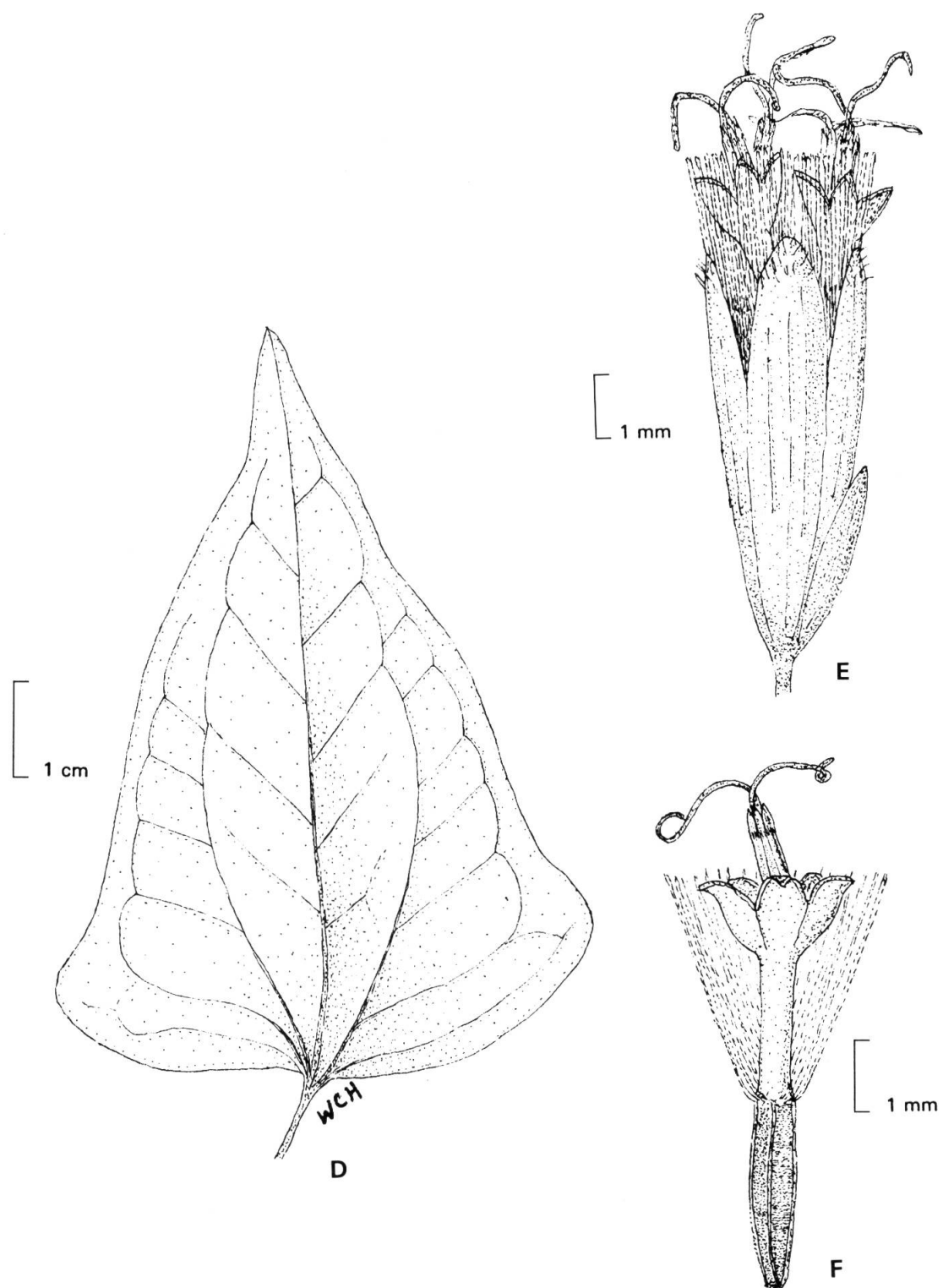


Fig. 2. — *Mikania pseudorimachii* W. Holmes & McDan.  
(Hassler 11750): **D**) hoja; **E**) capítulo; **F**) flor y achenio.

oblanceolatae ad ellipticae, 2-3.7 mm longae, apices acuti, ciliati, marginibus ciliatis irregulariter, costa plus minusve prominente; phyllaria lineari-oblonga ad oblongi-oblanceolata, 5-6 mm longa, glabra, striata, apices obtusi ad acuti, puberuli. Corollae ca. 3 mm longae; tubus ca. 2 mm longus, fauces late infunduliformis ad subcampanulata, ca. 1 mm longa; dentes dentati, in sicco reflexi et crispis, ca. 0.5 mm longi, setae papporum ca. 40, ca. 3.5 mm longae, marginibus scabridis. Achae-  
nia ca. 2.8 mm longa, brunnea, glabra.

**Holotypus:** PARAGUAY, "In regione lacus Ypacaray", V.1913, Hassler, E. 11750 (G). **Paraty-  
pus:** "In regione lacus Ypacaray", V.1913, Hassler, E. 11700 (G).

Esta especie se parece a *M. rimachii* W. Holmes & McDan. de la Amazonia peruana y brasileña. Se distingue por las hojas a las que faltan 2 lóbulos basales, los ápices más agudos de las brácteas involucrales y filarios, por la corola con el tubo más o menos tan largo como la garganta y por los lóbulos corolinos mucho más estrechos en *M. rimachii* (véase dibujo en HOLMES & MCDANIEL, 1982).

#### REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

HOLMES, W. C. & S. MCDANIEL (1982). Genus Mikania — Tribe Eupatorieae. In: MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru, *Fieldiana Bot. ser. 2*, 9: 1-57.

#### 19. FORTUNATO, Renée H. & Sara G. TRESSSENS:

#### Una nueva especie diplostémona del género *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimoseae) para Argentina y Paraguay

Al estudiar material del género *Mimosa* L. — la primera autora como parte de una revisión para Sudamérica Austral (Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay) y la segunda en la preparación de la flora arbórea de la provincia de Corrientes — se ha encontrado una especie en el territorio argentino y paraguayo perteneciente a la sect. *Habbasia* DC. emend. Benth., que no coincide con ninguna de las descritas en el género *Mimosa*. En esta nota se presenta la descripción e ilustración del nuevo taxon, argumentando su ubicación en la sect. *Habbasia* y señalando los caracteres diferenciales que posee con las especies afines.

#### *Mimosa barnebiana*<sup>1</sup> Fortunato & Tress., spec. nov. (Fig. 1).

Frutex 2-3 m altus, erectus; ramis glabris, aculeatis, glandulosis, glandibus capitatis; aculeis 4-8 mm longis × 1.75-2 mm latis, rectis usque breviter acroscopicis, internodalibus, dispersis, raro geminatis. Stipulae 1.5-2.5 mm longae × 1-1.25 mm latae, ovatae, 1-nerviae. Folia 3-7.5 cm longa; petiolo 1-1.8 cm longo, glanduloso, inermi; pinnis 3-6-jugatis, 2-4.6 cm longis, oppositis vel suboppositis, rachidi interpinnata 9-18 mm longa, glandulosa, leviter pubescente, in dorso aculeata; aculeis 1.5-6 mm longis, sine spiculo; stipellis ± 0.5 mm longis × 0.5 mm latis, ovatis usque triangularibus; foliolis 14-32-jugatis, 2.75-5(-5.5) mm longis × 0.75-1.5 mm latis, oblongis, oppositis usque suboppositis, 1-2(-3)-nervatis, utrinque glabris vel subtus leviter pubescentibus, margine glanduloso, leviter piloso. Racemi spiciformes 1-2 in axillis foliorum quam illa aequales vel longiores, 3.5-6.5 cm longis × 3-5 mm latis, (sine filamentis), rachide eglanduloso, bractea anguste spathulata, 1-nervia, caduca; alabastro globoso vel obovoideo. Flores 4-meri, rosei-violacei; calyce ± 0.5 mm longo, membranaceo, in margine breviter dentato usque undulato; corolla 4-lobata, 2.5-3 mm longa, turbinata, lobulis 1-nervatis, glabris; staminibus 8, filamentis in basi connatis 0.5-0.75 mm longis; ovario glanduloso. Craspedium 2-4 cm longum × 0.3-0.5 cm latum, rectum, glabrum, glandulosum, cum 2-7(-8) seminibus discoideis.

<sup>1</sup>En homenaje al Dr. Rupert Barneby (New York Botanical Garden) especialista y estudioso del género *Mimosa* y de otros géneros de *Mimosoideae* y *Faboideae* del continente americano.

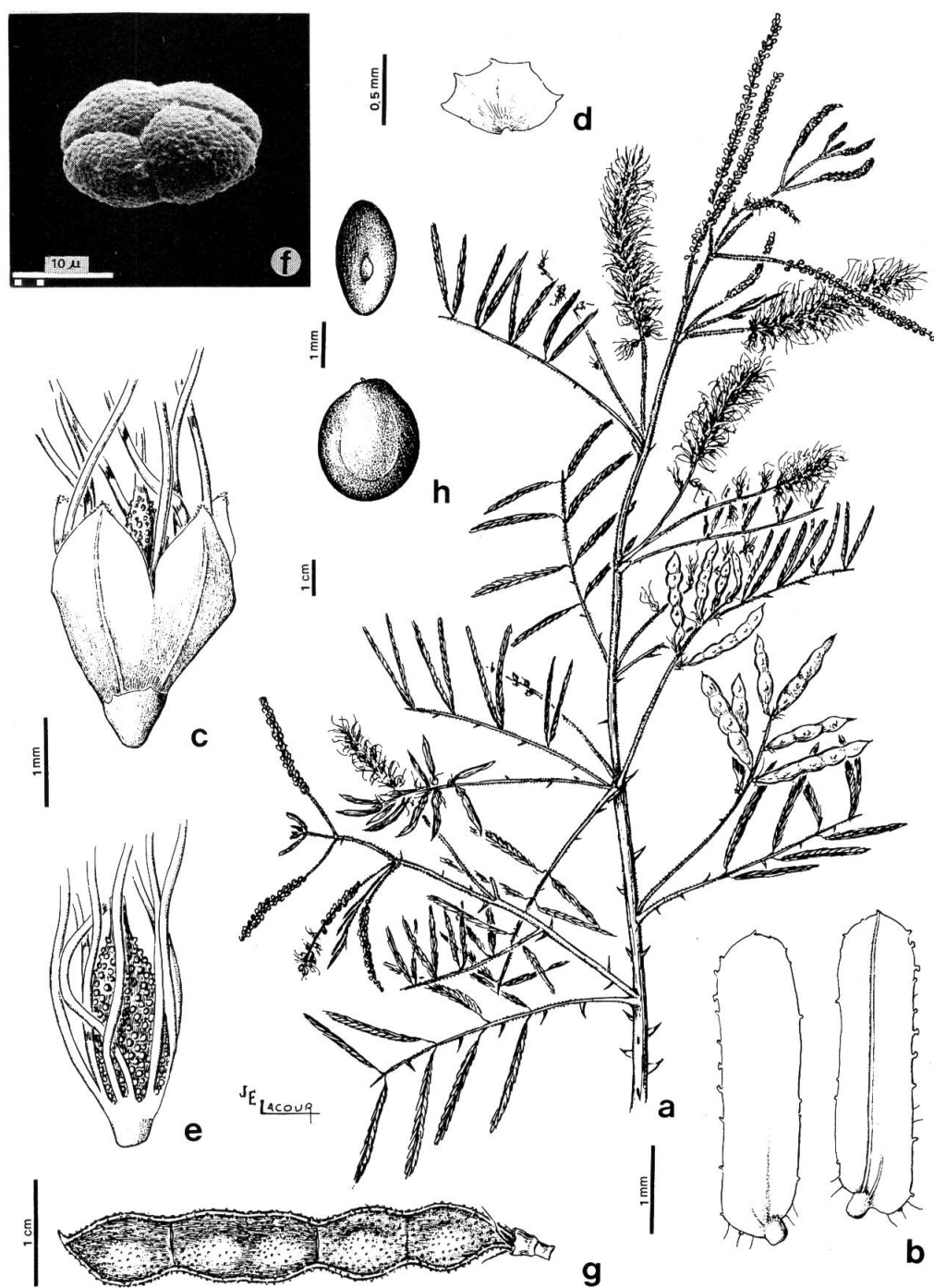


Fig. 1. — *Mimosa barnebianae* Fortunato & Tress.

a) planta; b) folíolos: cara adaxial y abaxial; c) flor; d) cáliz; e) filamentos estaminales y ovario; f) tétrada; g) craspedio; h) semilla: perfil y extremo hilar.

**Holotypus:** ARGENTINA. Prov. Corrientes: “Depto. Ituzaingó, Isla Apipé Grande, Panco Cué, en campos de inundación. Arbolito de 2 a 3 m alt. Flores rosado violáceo”, 5.X.1978, A. Schinini & R. Vanni 15802, (fl. fr.) (CTES). **Isotypi:** (BAB, G, K, LIL, MO, NY, SI).

*Arbusto* de 2-3 m alt., erecto. Ramas cilíndricas, glabras, aculeadas, glandulosas, glándulas capitadas; acúleos de 4-8 mm long.  $\times$  1.75-2 mm lat., rectos a levemente acroscópicos, internodales, dispersos, raro geminados. Estípulas de 1.5-2.5 mm long.  $\times$  1-1.25 mm lat., ovadas, 1-nervias, enteras y glandulosas en el margen. *Hojas:* de 3-7.5 cm long.; pecíolo de 1-1.8 cm long., glanduloso, inerme; pinnas 3-6-yugadas, 2-4.6 cm long., opuestas a subopuestas, distanciadas por un raquis interpinnal de 9-18 mm long., canaliculado, glanduloso, levemente pubescente, aculeado dorsalmente; acúleos de 1.5-6 mm long.; espículos ausentes; estipelas o parafiles (BARNEBY, 1985) de  $\pm$  0.5 mm long.  $\times$  0.5 mm lat., ovados a triangulares, glandulosos en el margen. Foliolos 14-32-yugados de 2.75-5(-5.5) mm long.  $\times$  0.75-1.5 mm lat., oblongos, opuestos a subopuestos, asimétricos en la base, 1-2(-3) nervios visibles en la cara abaxial, glabros en ambas caras a levemente pubescentes en la abaxial; margen glanduloso, apenas piloso. *Inflorescencias:* axilares, iguales o más grandes que las hojas; pedúnculo de 1-3.5 cm long., glanduloso, glabro, 1-2 por axila; racimos espiciformes de 3.5-6.5 cm long.  $\times$  3-5 mm lat. (sin filamentos); raquis eglanduloso; bráctea de 0.75-1 mm long., angostamente espatulada, 1-nervia, glabra, glandulosa en el borde superior, rápidamente caediza; pedicelo breve; botón floral globoso a obovoide. *Flores:* 4-meras, rosado-violáceas, estaminadas en la base de la inflorescencia y perfectas en los 2/3 apicales; cáliz de  $\pm$  0.5 mm long., membranáceo, glabro, brevemente dentado a ondeado en el borde; corola 4-lobada, de 2.5-3 mm long., turbinada, lóbulos de 0.75-1 mm long., 1-nervios, glabros; estambres 8, filamentos soldados 0.5-0.75 mm long. en la base; ovario ovoide, glanduloso. Craspedio de 2-4 cm long.  $\times$  0.3-0.5 cm lat., recto, comprimido, glabro, glanduloso, 3-7(-8)-seminado; artejos de 4-6 mm long., subcuadrados a cuadrados, caedizos, dehiscentes; replo de  $\pm$  0.5 mm lat., persistente. Semilla de 2.7-3 mm long.  $\times$  2.5-2.75 mm lat., discoide, castaño oscura a la madurez; hilo de  $\pm$  0.5 mm long., obovado.

*Distribución geográfica.* — Los ejemplares estudiados fueron recolectados en Paraguay y Argentina, pero en un área relativamente restringida ya que proceden de zonas inundables de dos islas vecinas en el río Paraná.

#### *Material adicional examinado*

**PARAGUAY. Itapúa:** “Isla Yacyretá”, 20.XII.1976 (fl.), J. Daciuk 257 (CTES).

*Obs. 1.* Según la clasificación existente del género *Mimosa* L. (BENTHAM, 1841-1842, 1875), esta especie pertenece a la sect. *Habbasia* DC. emend. Benth., por presentar flores diplostémonas. En esta sección corresponde ubicarla en la ser. *Stipellares* Benth. por la presencia de estipelas o parafiles ovados, foliáceos, glándulas capitadas, folíolos opuestos a subopuestos y acúleos interpinnares.

*Obs. 2.* El carácter de racimos espiciformes, notablemente alargados, acercan *M. barnebiana* a la ser. *Leiocarpae* Benth. (incl. *Tomentosae* Benth.) (= *Leptostachyae* Benth.). No obstante ninguno de los caracteres citados en la *obs. 1* para la ser. *Stipellares* se observan en la ser. *Leiocarpae*. Asimismo, hasta el momento no existen representantes de esta última serie en el S de Paraguay y NE de la Argentina, abarcando su distribución geográfica desde Méjico hasta el NE y centro de Brasil y N y E de Bolivia. Por otro lado las especies de la ser. *Stipellares* se encuentran en el E de Bolivia, NE y S de Paraguay, S de Brasil y NE y centro de la Argentina.

Si bien por lo señalado, *M. barnebiana* es una especie más típica de la ser. *Stipellares*, actualmente se está realizando un nuevo estudio del género *Mimosa* para revalorizar y comparar la importancia taxonómica que poseen cada uno de los caracteres citados por Benth. en su clasificación.

*Obs. 3.* Esta especie es afín en la Argentina y Paraguay a *M. uliginosa* Chodat & Hassler y *M. glandulifera* Burkart (ser. *Stipellares*). Para diferenciarlas se presenta la siguiente clave:

1. Racimos espiciformes alargados de 3.5-6.5 cm long. Craspedio glabro, glanduloso  
**M. barnebianana**
- 1a. Racimos elipsoides de 0.6-1 cm long. Craspedio glanduloso-seríceo o setoso (pelos glandulares esclerosados) ..... 2
2. Acúleos rectos o acroscópicos. Craspedio seríceo ..... **M. uliginosa**
- 2a. Acúleos recurvos. Craspedio setoso ..... **M. glandulisetia**

*Obs. 4.* Entre las especies de racimos espiciformes alargados, *M. barnebianana* es semejante a *M. tenuiflora* (Willd.) Poiret (Colombia y NE y centro de Brasil), *M. arenosa* (Willd.) Poiret (desde Méjico hasta el NE y centro de Brasil) y *M. nothopteris* Barneby (NE de Brasil). Estas 4 especies tienen también en común la presencia de acúleos internodales, pinnas 3-10-yugadas y folíolos oblongos. Además de los caracteres citados en la *Obs. 1*, *M. tenuiflora* y *M. arenosa* se diferencian de *M. barnebianana* por presentar estípulas subuladas y folíolos eglandulosos, mientras que *M. nothopteris* se distingue por poseer espículos, folíolos glandulosos en la cara abaxial, 14-17-yugados y cáliz pubérulo.

*Obs. 5.* Al estudiar la disposición de los granos de polen se observó que *M. barnebianana* posee un predominio de tétradas cruzadas aplanadas de  $20.5-25.5 \mu \times 13.5-19.5 \mu$  (tétradas medidas sin acetolizar, hidratadas con agua y glicerina), más frecuentes las alargadas de contorno elipsoidal. Asimismo, la especie presenta una importante inestabilidad en la posición y tamaño de los granos, existiendo desde tétradas aplanadas, piriformes, tetraédricas hasta un bajo porcentaje de tétradas pequeñas esferoidales y elipsoidales con disposición de los granos tetraédrica a cruzada, opuestos dos a dos. La presencia de las tétradas pequeñas no es común en las especies estudiadas del género, observándose algo similar en *M. guaranitica* Chodat & Hassler (sect. *Habbasia* ser. *Leptopodae* Benth.) (CACCAVARI, 1985). Por otro lado, Caccavari (c.p.) observó gradación y formas similares a las descritas en algunas especies de la ser. *Leiocarpae*, si bien en general las entidades de dicha serie se caracterizan por presentar bitétradas.

#### AGRADECIMIENTOS

Se desea agradecer al Dr. Rupert Barneby por la orientación brindada a este trabajo y la lectura crítica del manuscrito. Asimismo a la Dra. Marta Caccavari por el asesoramiento prestado en la interpretación del polen. También se agradece a las autoridades del Servicio de Microscopía Electrónica de la Facultad de Odontología, U. B. A., así como a su personal técnico.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARNEBY, R. (1985). The genus *Mimosa* (Mimosaceae) in Bahia, Brazil: new taxa and nomenclatural adjustments. *Brittonia* 37: 125-153.
- BENTHAM, G. (1841-1842). Notes on Mimoseae, with a short synopsis of species. *J. Bot. (Hooker)* 4: 323-418.
- BENTHAM, G. (1875). Revision of the suborder Mimoseae. *Trans. Linn. Soc. London* 30: 335-664.
- CACCAVARI, M. A. (1985). Granos de polen de Leguminosas de la Argentina IV. Género *Mimosa*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24: 151-167.

#### 20. SPICHIGER, Rodolphe: *Unonopsis lindmanii* R. E. Fries, una Annonaceae nueva para la flora del Paraguay

En el tratado de la familia de *Annonaceae* (1983), enumeramos 15 especies nativas y 5 especies introducidas, comprendidas en 4 géneros. Últimamente Fátima Mereles ha colectado una nueva especie en Amambay: *Unonopsis lindmanii* R. E. Fries, que pertenece a un género también nuevo para el Paraguay.

**Clave de los géneros de Annonaceae**  
(en substitución de las páginas 7 y 8 del tratado de 1983)

1. Monocarpos libres . . . . . 2
- 1a. Sincarpo constituido de carpidios sésiles más o menos soldados entre sí . . . . . 3
2. Limbo muy estrechamente ovalado. Capullo linear-trigónico u obovado-trigónico. Monocarpos subsésiles o cortamente estipitados . . . . . **Xylopia**
- 2a. Limbo estrechamente obovado. Capullo más o menos esférico. Monocarpos largamente estipitados . . . . . **Unonopsis**
3. Sincarpo leñoso. Con escamas sobre diferentes órganos. Pétalos del verticilo exterior de prefloración imbricada . . . . . **Duguetia**
- 3a. Sincarpo carnoso. Escamas ausentes. Pétalos del verticilo exterior de prefloración valvar . . . . . 4
4. Pétalos del verticilo exterior con el extremo ensanchado verticalmente . . . . . **Rollinia**
- 4a. Pétalos desprovistos del carácter precedente . . . . . **Annona**

**Unonopsis** R. E. Fries in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 34(5): 26. 1900.

*Arbustos* o árboles. *Inflorescencias*: ripidios paucifloros en las ramas e incluso en el tronco. *Flores*: pedicelo articulado provisto de una bráctea basal y otra distal. Cáliz de 3 sépalos valvares. Corola de 6 pétalos subiguales, valvares, anchamente ovales, bastante espesos. Numerosos estambres; conectivo en forma de disco sobrepasando las anteras. Carpelos numerosos dispuestos sobre un torus; (1)-6-8 óvulos por carpelo. *Frutos*: apocárpicos. Monocarpos estipitados con una o varias semillas.

La mayoría de las especies de este género son de la zona silvestre de la Amazonia. En Paraguay, hasta hoy, se ha recolectado solamente una especie, ya citada para el sur y sudeste del Brasil.

**Unonopsis lindmanii** R. E. Fries in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 34(5): 27, tab. 4. 1900 (Fig. 1).

*Arbusto* de unos 3 m de altura (hasta 6 m según la descripción de Fries). Las ramitas, que tienen los extremos tomentoso-rojizos, se vuelven progresivamente pubescentes y más abajo glabrescentes y longitudinalmente estriadas; entrenudos de 2-3.5 cm. *Hojas*: pecíolo de 0.3-0.8 cm, tomentoso a puberulento. Limbo (9.5-)11-16(-17) × (3-)3.5-4.5(-5) cm, estrechamente oboval, papi-ráceo a casi membranáceo y glabrescente (excepto los nervios y el envés de las hojas adultas, que tienen algunos pelos esparcidos, y las hojas muy jóvenes, que son pubescentes); base aguda o ligeramente asimétrica; ápice acuminado; nervio principal ligeramente prominente sobre la haz, (9-)11-14(-16) pares de nervios secundarios. *Inflorescencias* (ausentes en la muestra procedente del Paraguay, inmaduras en las de Brasil): axilares o en la axila de cicatrices foliares, unifloras; pedúnculo muy corto y oculto por las brácteas basales tomentoso-rojizas. *Flores* (ausentes en nuestra muestra procedente de Paraguay, en capullo en las de Brasil): pedicelo de 10-15 mm de long., tomentoso-rojizo, provisto de una bractéola ubicada hacia el medio pero en la parte proximal. Alabastro de unos 4-5 mm de diámetro, subesférico y tomentoso-rojizo. Sépalos triangulares soldados por la base, libres en la cúspide [según la descripción de Fries: flor adulta tomentosa exteriormente, glabra por dentro; pedicelo de 15-22 mm; sépalos triangulares de 1.5 mm, tan largos como anchos; pétalos de 8 × 6 mm, ovales y agudos en el ápice; estambres de 1.5 mm, coronados por el conectivo disciforme (no mencionado el gineceo)]. *Frutos*: pedúnculo fructífero de 1-1.5 cm, pubescente, provisto de una bráctea en la base. Seis-7 monocarpes (unos 8 según Fries) indehiscentes, estipitados; la parte seminífera esférica u ovoidal, apiculada, de 1-1.5 × 1 cm; estipe de 0.7-1 cm. Una a 3 semillas (hasta 4 según Fries) discoides, de alrededor de 0.8-1 cm de diámetro y 0.3-0.4 cm de alto, con puntaduras y marginadas.

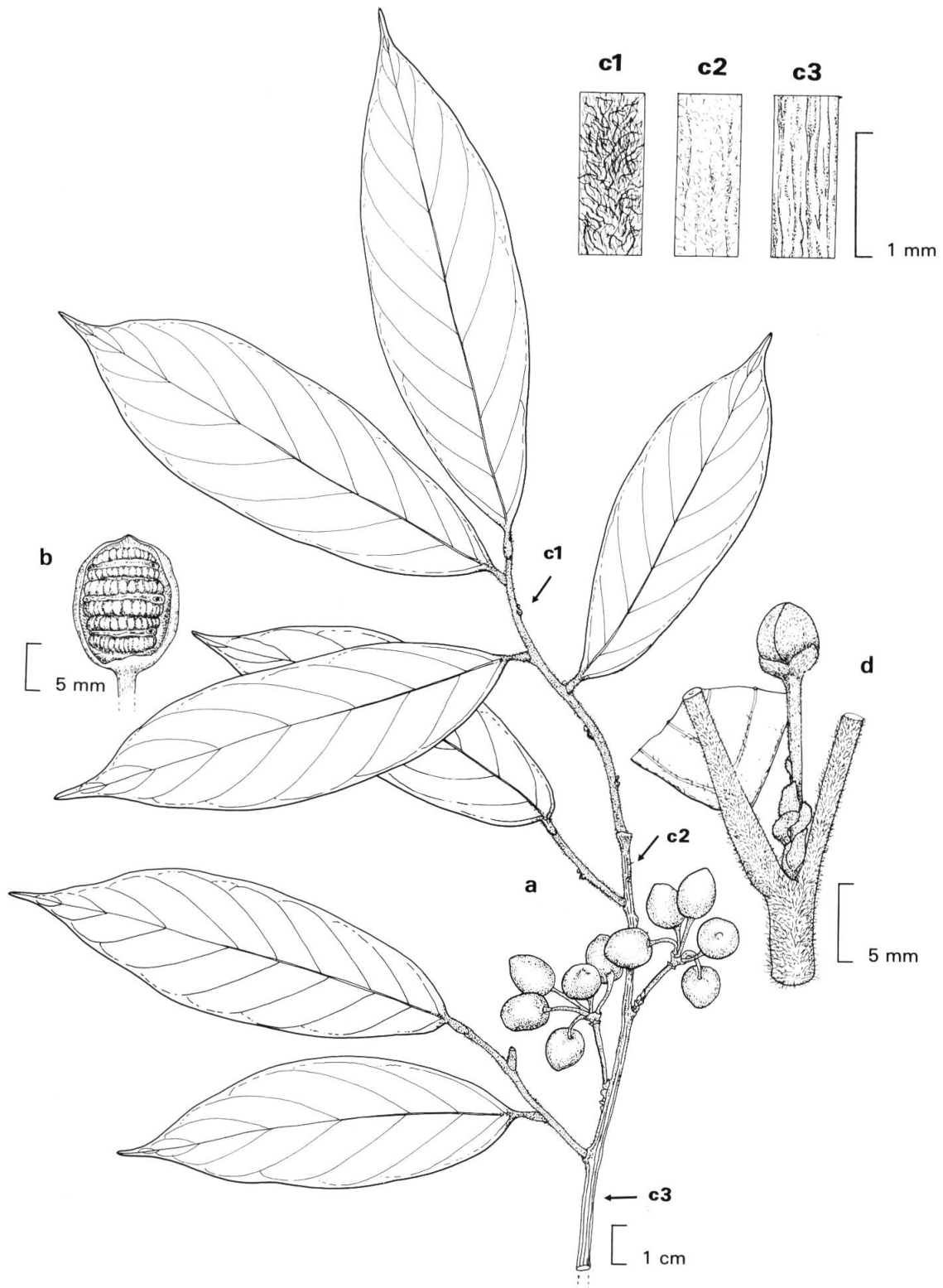


Fig. 1. — *Unonopsis lindmanii* R. E. Fries  
 (Mereles 618): **a**) ramita con frutos; **b**) sección del fruto con las semillas; **c1, c2, c3**) detalle de la pubescencia de las ramitas.  
 (Glaziou 20638): **d**) capullo.

*Fenología.* — Fructifica en mayo.

*Ecología.* — En campos cerrados.

*Distribución.* — Región de los campos cerrados del sur de Brasil y del este del Paraguay.

*Specimina visa.* — **Amambay:** “En campos de cerrado (sic.). Dpto. Amambay, Bella Vista, Estancia Apa-mí”, 1986, *Mereles, F. 618* (FCQ, G!).

*Obs. 1.* Los especímenes del herbario de Ginebra procedentes del Brasil tienen las hojas más grandes que las de la muestra *Mereles, F. 618*.

*Obs. 2.* Esta especie se parece mucho a *Unonopsis boliviana* (C. Britton) R. E. Fries. Se distingue por los extremos tomentosos de las ramitas (glabrescentes en *U. boliviana*) y por los pecíolos más largos. Sin embargo, cabe preguntarse si no se trata de la misma especie, una revisión del género podría dar la respuesta.

