

UNA ESPECIE NUEVA DE *BRONGNIARTIA* (LEGUMINOSAE: FABOIDEAE) DE GUERRERO, MÉXICO.

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ*
J. LUIS CONTRERAS JIMÉNEZ*

RESUMEN

Brongniartia guerrensis es una especie nueva de la porción guerrense del Río Balsas. Es semejante a *Brongniartia pringlei* Rydb., pero difiere de ella por el menor número de folíolos, legumbre 2 veces más larga y menor tamaño de estípulas y bractéolas.

ABSTRACT

Brongniartia guerrensis, a new species from the Balsas River Basin, in the State of Guerrero, is described. It is related to *Brongniartia pringlei* Rydb., from which it differs in having fewer leaflets, smaller stipulae and bracteoles, and legume twice as long.

Brongniartia guerrensis Jiménez Ramírez et J. L. Contreras, *sp. nov.*
Fig. 1 y 2.

TIPO: MÉXICO, GUERRERO; Municipio de Zumpango del Río: 1.5 km al N de Venta Vieja, km 62 carretera Iguala-Chilpancingo, 4 julio 1980, *Goreti Campos Ríos y Elena Castello 108* (holotipo, FCME; isotipo, MEXU).

Arbor vel frutex 1-3 m altus; cortex exfolians; ramuli sericei; stipulae membranaceae, lanceolatae, 2-4 mm longae; folia adulta fere glabra, 12-19 cm longa, decidua; foliolis 5-11 (-13), ovatis, oblongo-ovatis vel ellipticis, apice obtusis, emarginatis, base cuneatis vel rotundatis, saepe (0.9-) 2-3.3 (-4.5) cm longis, (0.5-) 1-2 (-3.6) cm latis. Flores axillares, solitariae, pedicellis 8-12 mm longis; bracteolae stipulis similes, 3-5 mm longae; calyx pilosus, 10-16 mm longus, segmentis vexillaribus 5-6 mm longis, carinalibus 4-5 mm longis; corolla purpura, vexillum ovatum 15 mm longum, base viridi, alae 10-11 mm longae, carina laminae 11-13 mm longa; androecium 9-11 mm longum, antherae 1-1.2 mm longae; gynoecium glabrum; fructus oblongo-ovatus, 6-8 cm longus, 2-3 cm latus; semina 4-5.

Arbol o arbusto de 1-3 m de alto, corteza exfoliante, anaranjada, en ocasiones con súber amarillo claro en el tronco principal; ramas jóvenes seríceas. Hojas de 12-19 cm

* Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. Ciudad Universitaria 04510 México, D. F. Apdo. Postal 70-399.

de largo, brotando y desarrollándose simultáneamente con las flores, de modo que cuando terminan su crecimiento ya existen frutos; estípulas de 2-4 mm de largo, lanceoladas, caducas, su axila cubierta de tricomas glandulares rojos; yema axilar cubierta por tricomas iguales a los descritos; pecíolo de (0.8-)1.8-2.5(-3.1) cm de largo, estrigoso o glabro; raquis de (3.5-)7.5-10(-12) cm de largo, acanalado, estrigoso o glabro; estipelas anchamente ovadas, de ca 0.5 mm de largo, estrigosas, sus axilas densamente cubiertas por tricomas glandulares rojos; folíolos 5-11(-13), (0.9-)2-3.3(-4.5) cm de largo por (0.5-)1-2(-3.6) cm de ancho, ovados, oblongo-ovados a elípticos, base cuneada, obtusa a redondeada, margen entero, ápice emarginado u obtuso, mucronulado, haz seríceo o glabro, envés glauco, esparcidamente seríceo o glabro; peciolulos 2-5.5 mm de largo. Flores solitarias, axilares; brácteas opuestas, 1-1.5 mm de largo, con tricomas glandulares rojos en la axila, caducas, pedicelos seríceos de 8-12 mm de largo; bractéolas lanceoladas de 3-5 mm de largo, seríceas, opuestas y subopuestas, situadas en el tercio superior del pedicelo; cáliz 10-16 mm de largo, seríceo, bilabiado, los segmentos vexilares unidos $\frac{3}{5}$ de su longitud, los carinales unidos $\frac{2}{5}$ de su longitud; estandarte de ca. 15 mm de largo por ca. 10 mm de ancho, ovado, púrpura, con una mácula verde claro en la base, uña engrosada de ca. 1.5 mm de largo; alas de 10-11 mm de largo por 4.1-4.5 mm de ancho, oblongo-ovadas, aurícula de 0.3-0.4 mm, uña de 1-1.5 mm de largo, quilla de 11-13 mm de largo, púrpura, con el ápice verde claro, incurvada menos de 90° , con un pliegue en la parte lateral media, uña de 1.1-1.2 mm de largo; androceo con 9-11 mm de largo, anteras oblongas, de 1-1.2 mm de largo, sub-dorsifijas; gineceo con 7-9 mm de largo, rodeado por un disco coroniforme de 0.2 mm de alto, estilo de 7-9 mm de largo, estigma terminal, fimbriado, óvulos 6-7. Legumbre 6-8 cm de largo por 2.5-3 cm de ancho, oblongo-elíptica, apiculada, valvas planas, sub-leñosas. Semillas 4-5, oblongas.

Otros ejemplares examinados: **MEXICO**, GUERRERO; Municipio de Zumpango del Río: 1.5 km al N de Venta Vieja, km 62 carretera Iguala-Chilpancingo, *Goreti Campos Ríos y Elena Castello 105 (FCME)*; *J. Luis Contreras J. 1638 (FCME)*; 4 km al N de Venta Vieja, *J. Luis Contreras J. 597 (FCME)*; 600 (**FCME**, **MEXU**); Municipio de Huizuco de Figueroa; 5 km al E de Tepecoacuilco de Trujano, *Rafael Gutiérrez R. y J. Luis Marín G. 6 (FCME)*; Municipio de Copalillo: 1.5 km al S. de Tlalcozotitlán. *R. Irma Trejo V. y Eduardo S. López 299 (FCME)*.

Florece en julio y tiene fruto maduro en octubre.

Brongniartia guerrensis se puede ubicar dentro del grupo Sericeae propuesto por Rydberg (1923), por tener flores axilares, legumbre glabra, ramas, ramillas y folíolos seríceos, éstos oblongo-ovados a elípticos (rara vez ovados) con el ápice emarginado.

Brongniartia pringlei Rydb. es parecida a *B. guerrensis*, pero al examinar la comparación entre ambas especies (Cuadro 1), es notable la diferencia en el tamaño de hoja, cáliz, corola y fruto, el número de folíolos y la persistencia y forma de las estípulas para señalar las características más contrastantes y obvias. Además, *B. guerrensis* tiene como atributo particular y único dentro del género a los abundantes tricomas glandulares de las axilas de estípulas, estipelas, brácteas y bractéolas.

Esta especie forma parte de los bosques tropicales caducifolios en la porción guerrense oriental de la depresión del Río Balsas, sobre suelos calizos asociada a *Jatropha elbae*, *Fouquieria leonilae*, *Neobuxbaumia mezcalaensis*, *Bursera* spp., etc.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Maestro Mario Sousa y al Dr. Fernando Chiang la revisión crítica del manuscrito. Asimismo, dan el correspondiente crédito al Biól. Alfonso Barbosa por el excelente dibujo de la planta y al Sr. R. Martínez el detalle de la misma.

LITERATURA CITADA

RYDBERG, P. A. 1923. *Brongniartia*. *N. Amer. Fl.* 24 (1):186-197.

CUADRO 1

	<i>Brongniartia pringlei</i>	<i>Brongniartia guerrensis</i>
Hojas	11-18 folíolos 5-10, cm de largo	5-11(-13) folíolos 12-19 cm de largo
Folíolos	ovadas u ovales, 1.5-2.5 cm de largo	ovados, oblongo-ovados a elípticos, (0.9-)2-3.3(-4.5) cm de largo
Estípulas	ovadas, 1 cm de largo, persistentes	lanceoladas, 2-4 mm de largo, caducas
Pedícelo	30 mm de largo	8-12 mm de largo
Bractéolas	ovadas a lanceoladas, 8 mm de largo.	lanceoladas, 3-5 mm de largo.
Cáliz	20 mm de largo	10-16 mm de largo
Corola	color púrpura rosado, 25 mm de largo	color púrpura, 15 mm de largo
Legumbre	3.5-4 cm de largo	6-8 cm de largo

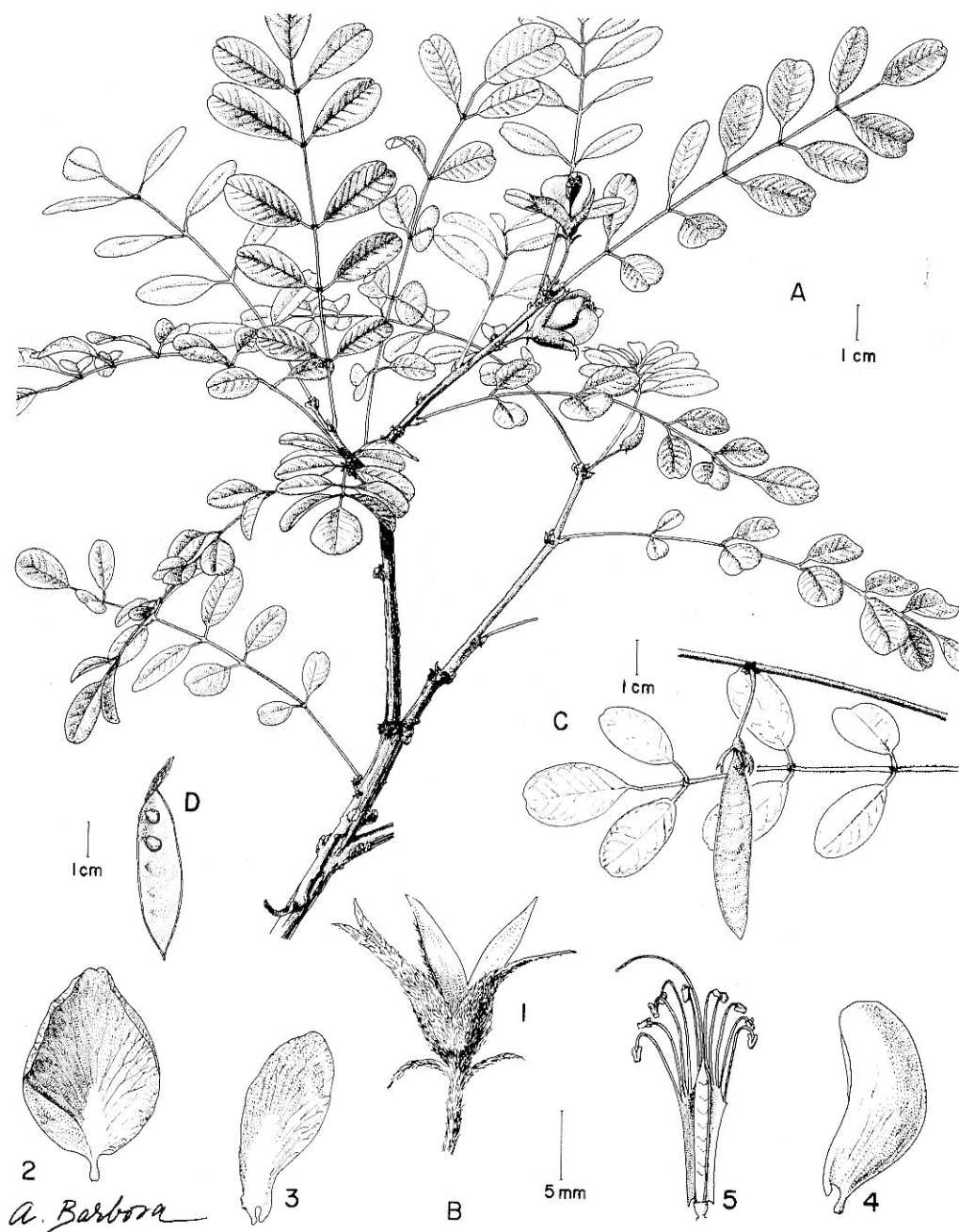


Fig. 1 *Brongniartia guerrensis* (basada en Goretí Campos Ríos y Elena Castello 108).

A. Aspecto general de ramas fértiles y vegetativas B. Partes florales. 1. Cáliz 2. Estandarte 3. Ala 4. Quilla 5. Androceo y gineceo. C. Hoja y fruto inmaduro D. Valva de fruto inmaduro.

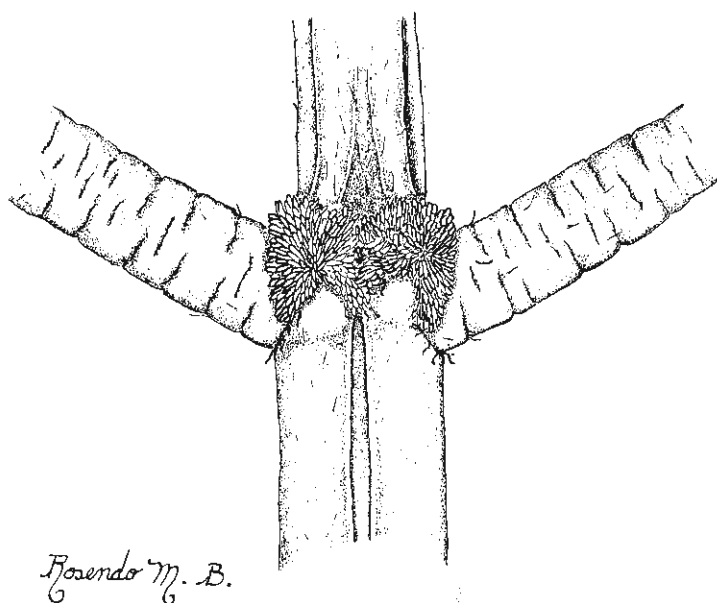


Fig. 2 Detalle del par basal de peciólulos, donde resaltan los numerosos tricomas glandulares en las axilas de las estipelas.