

Especie nueva de *Lonchocarpus* (Leguminosae) de Nicaragua y Costa Rica

MARIO SOUSA S.*

Resumen. Se describe e ilustra a una nueva especie de *Lonchocarpus* (Millettieae, Papilionoideae), *L. chiangii*, de Nicaragua y Costa Rica.

Palabras clave: Leguminosae, *Lonchocarpus*.

Abstract. A new species of *Lonchocarpus* (Millettieae, Papilionoideae), *L. chiangii*, from Nicaragua and Costa Rica, is described and illustrated,

Key words: Leguminosae, *Lonchocarpus*.

Introducción

En las últimas etapas de la elaboración del tratamiento taxonómico del género *Lonchocarpus* (Millettieae, Papilionoideae) para la Flora de Nicaragua, se descubrió una nueva especie de *Lonchocarpus*, con la cual ya suman 25 especies conocidas para este país (véase Sousa, 1986, 1990 y 1992).

Lonchocarpus chiangii M. Sousa, sp. nov. *Tipo:* COSTA RICA. PUNTANERAS: Monteverde, slopes of Guacimal river valley below Monteverde, Pacific slopes, moist to wet forest, 10° 18' N, 84° 48' W, elev. 1050-1300 m, *W. A. Haber 6011* y *E. Bello C.* (holotipo, MEXU; isotipos, MEXU, MO). Fig. 1.

Lonchocarpus sanctuari Standl. et L. O. Williams similis, sed differt foliis minoribus, foliolis glabris vel glabrescentibus, inflorescentiis brevioribus et fructibus coriaceis vel subcoriaceis, glabrescentibus vel glabris.

Árboles (4-)6-10(-15) m de alto; corteza sin fluido resinoso al corte; ramas jóvenes esparcidamente canescente seríceas, pronto glabras. Hojas 5-7-folioladas, folíolos

*Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-367, Del. Coyoacán, 04510 México. sousa@servidor.unam.mx



Fig. 1. *Lonchocarpus chiangii* Sousa.- a) Rama con infrutescencia.- b) Inflorescencia.- c) Botones florales, mostrando las brácteas y bractéolas.- d) Cáliz con pedicelo y bractéolas.- e) Estandarte.- f) Ala.- g) Quilla.- h) Tubo estaminal.- i) Gineceo. Las ramas con infrutescencia y hojas fueron tomadas de *Haber 6011* y la inflorescencia y flores de *Haber 1626*.

elípticos, en ocasiones ovados, (2.5-)3.5-5.5(-9.5) cm de largo, (1.5-)2-3.6(-5.5) cm de ancho, opacos, subcoriáceos, epunteados, glabros en el haz, esparcidamente canescente seríceos a glabros en el envés, el ápice generalmente caudado a largamente caudado, nervadura primaria y secundarias ligeramente realzadas en el envés, nervaduras laterales 4-8; estípulas caducas, liguladas a suborbiculares, 0.7-1 mm de largo. Inflorescencias simples y péndulas, 1.5-7(-12) cm de largo, flores esparcidas, floración tardía, pedúnculos florales pulviniformes a delgados, 0.8-1.5 mm de largo, pedicelos 1.5-2 mm de largo, bractéolas opuestas, cercanas y aplicadas al cáliz, oblatas a elíptico-oblongas, cóncavas, 0.8-1 mm de largo; flores 7.5-9 mm de largo; cáliz casi trunco, 2-2.3 mm de largo, epunteado, densamente seríceo pardo-amarillento; corola purpúrea, lila, lavanda, epunteada, la lámina del estandarte cóncava, oblonga a suborbicular 6-6.5 mm de ancho, moderadamente canescente serícea. Ovario 5-6-ovulado. Legumbre indehisciente, angostamente elíptica a lineal-oblonga, 4-7.5(-9) cm de largo, 1-1.6 cm de ancho, la base largamente atenuada, rara vez estipitada, rostrada, lateralmente compresada, constricta entre las semillas, coriácea a subcoriácea, glabra a casi glabra, la sutura vexilar sulcada a todo lo largo 3 nervada, 1.2-1.5 mm de grosor, sutura carinal angostamente aquillada; semillas 1-3(-4) por fruto, 8.5-9 mm de largo, reniforme, pardo-amarillentas a moreno-rojizas.

Nombre vulgar. «Chaperno» (Nicaragua y Costa Rica).

Distribución y hábitat. Sólo conocida de Nicaragua y Costa Rica. En bosques de galería, pastizales, selvas caducifolias a subcaducifolias, en laderas rocosas y mesetas, bosques húmedos en suelos rocosos. La altitud en que vive es de (300) 600-1400 m, siendo más común en elevaciones de 1000-1300 m. Florece de principios de mayo a mediados de julio con una aparente segunda floración en octubre; fructifica de enero a mayo y un segundo período de finales de septiembre a finales de octubre. Los folíolos frecuentemente presentan agallas sacciformes, localizadas en la base del folíolo; de ellas, *Otón Jiménez L. s.n.* (F) refiere que "en las agallas de las hojas se encuentran garrapatas".

Paratipos: NICARAGUA. CHONTALES: vicinity Hacienda San Pedro de Oluma, 4 km N of Cuapa, 12° 18' N, 85° 23' W, elev. 550-600 m, *M. Nee 28456* (BM, MEXU, MO); Hda. Veracruz, including Cerro La Batea, *Stevens 22245* (MEXU, MO). ESTELÍ: El Chayote, 23 km al N de Estelí, 13° 16' N, 86° 19' W, elev. 1200-1300 m, *P. P. Moreno 21224* (MEXU, MO). JINOTEGA: Along trail between Jinotega and Las Mesitas, W of Jinotega, 1100-1400 m. *P. C. Standley 9803* (F, US). MADRIZ: Cerro Volcán Somoto (Tepesomoto) Finca San Martín, lado O, 13° 26' N, 86° 36' W, elev. 1100 m, *P. P. Moreno 2997* (MEXU, MO). COSTA RICA. ALAJUELA: San Pedro a San Ramón, elev. 1025 m, *A. M. Brenes 4781* (F); Cerros de Santiago, San Ramón, elev. 1100 m, *A. Carvajal 205* (MEXU); San Isidro de San Ramón, 10° 04' 46" N, 84° 26' 30" W, elev. 1259 m, *G. Herrera Ch. 68* (MEXU, MO); Cantón de Upala, Cordillera de Guanacaste, estación San Ramón. Dos Ríos. Sendero El Espejo, 10° 52' 50" N, 85° 24' 05" W, elev. 550 m; *R. Espinoza 834*, *R. Zuñiga y D. García* (MO). GUANACASTE: El Dos de Tilaran, 4 km N, Cerro La Chirripa, 10° 25' N, 84° 50' W, elev. 1000 m, *W. A. Haber 4397*, ex *E. Bello C.* y *L. Lieberheimer*

4397 (MEXU, MO); PUNTARENAS: San Luis, Monteverde, Finca de Chepe Rojas, al oeste del pueblo, 10° 16' N, 84° 50' W, elev. 750 m, *E. Bello C. et al. 69* (MO); río Guacimal, río San Luis, Altos de San Luis, 10° 17' N, 84° 47' W, elev. 1000 m. *E. Bello C. 1110* (MO); Monteverde, elev. 1300 m, *W.A. Haber 328* (MEXU, MO); San Luis village, elev. 800 m. *W.A. Haber 1626 y E. Bello C.* (MEXU, MO); Monteverde, Veracruz river valley and ridge S of Monteverde Reserve, 10° 20' N, 84° 50' W, elev. 1300 m, *W.A. Haber 4493, et al.* (MEXU, MO); Monteverde, San Luis river valley below community on Pacific slope, 10° 20' N, 84° 50' W, elev. 1000 m, *W.A. Haber 4977, ex E. Bello C. y L. Liehheimer,* (MEXU, MO); Monteverde, slopes of Guacimal river valley below Monteverde, 10° 18' N 84° 48' W, elev. 1050-1300 m, *W.A. Haber 6006 y E. Bello C.* (MEXU, MO); Monte Verde, W. A. Haber 10930 (MO); Monteverde, Bajo Tigre Trail, 10° 18' N, 84° 48' W, elev. 1200-1300 m, *W.A. Haber 10981, W. Zuchowski* (MEXU, MO); Lagunilla, Montes de Oro, elev. 1000 m, *O. Jiménez L. s.n.* (F).

Discusión

Esta especie está relacionada con *Lonchocarpus sanctuari* Standl. et L. O. Williams y con *L. oliganthus* F. Herm. De la primera difiere por contar con hojas más pequeñas, folíolos glabros o casi glabros, inflorescencias más cortas, los frutos coriáceos, constrictos entre las semillas casi glabros a glabros. De la segunda, difiere por tener hojas más pequeñas, inflorescencias péndulas y legumbre más angosta. Las especies citadas pertenecen a un grupo de *Lonchocarpus* que hasta el momento no ha sido bien caracterizado y que en un futuro requiere que se le considere bajo una agrupación a nivel de sección dentro del género.

Se dedica esta especie a mi amigo y colega Fernando Chiang Cabrera (1943-), quien siempre ha estado presto a guiar en los intrincados caminos editoriales.

Agradecimientos. A Fernando Chiang por revisar el texto y traducir al latín la diagnosis; a Albino Luna por ilustrar a esta especie; a Gloria Andrade de Sousa por sus sugerencias y escribir el texto y a los curadores de BM, F, MEXU, MO y US, por facilitar el material para este trabajo.

Literatura citada

- SOUSA S., M. 1986. Adiciones a las leguminosas de la Flora de Nicaragua. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 73: 722-737.
- SOUSA S., M. 1990. Adiciones a las Papilionadas de la Flora de Nicaragua y una nueva combinación para Oaxaca, México. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 77: 573-577.
- SOUSA S., M. 1992. *Willardia*, una nueva sección del género *Lonchocarpus* (Leguminosae). *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* 63(2): 147-154.