

## UNA NUEVA ESPECIE DE *HYPERBAENA* (MENISPERMACEAE) DE VERACRUZ, MEXICO

EVA PEREZ CUETO Y GONZALO CASTILLO-CAMPOS

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos  
Bióticos. Apartado postal 63, 91000 Xalapa,  
Veracruz, México

### RESUMEN

Se describe una nueva especie de Menispermaceae, *Hyperbaena jalcomulcensis* Pérez & Castillo-Campos, del centro de Veracruz, México. Se trata de un árbol que crece en selva baja caducifolia y mediana subperennifolia. Se discute su distribución, habitat y afinidades.

### ABSTRACT

*Hyperbaena jalcomulcensis* is described as a new species in the Menispermaceae. It is a tree dwelling tropical deciduous and semideciduous forests of central Veracruz. Its distribution, habitat and affinities are discussed.

Recientes exploraciones y colecciones efectuadas en la región de Jalcomulco (Castillo, 1985 y Pérez, 1988) en el centro del estado de Veracruz, y la revisión de especímenes para la preparación del fascículo Menispermaceae de la Flora de Veracruz, han revelado la presencia de una nueva especie del género *Hyperbaena* Miers ex Bentham (Menispermaceae). *Hyperbaena jalcomulcensis* Pérez & Castillo-Campos sp. nov. es semejante a *Hyperbaena mexicana* Miers y por lo tanto había sido confundida con el nombre de esta última especie. *Hyperbaena jalcomulcensis* sin embargo, se diferencia por presentar inflorescencia espigada con flores sésiles, mientras que *H. mexicana* tiene inflorescencia paniculada con flores pediceladas.

El género *Hyperbaena* consta de 19 especie nativas de América tropical, distribuidas desde el centro y sur de México e Islas del Caribe, hasta el norte de Argentina y Bolivia (Miers, 1867; Mathias y Theobald, 1981 y Pérez, 1988).

***Hyperbaena jalcomulcensis* Pérez & Castillo-Campos, sp. nov.**

Folia nervis basalibus 2, ex petiolo oriundibus, ad nervum medium parallelis usque ad tertium folii ascendentibus, nervis lateralibus 5-10 paribus. Inflorescentia masculina spicata; pedunculis 1-2 per axillam. Affinis *H. mexicana* (Fig. 1).

Arboles caducifolios, hasta de 20 m de altura, el tallo erecto, cilíndrico, glabro. Hojas alternas, simples, pecioladas; lámina elíptico-oblonga, 5-20 cm de largo, 1.5-6 cm de ancho, coriácea, glabra, margen entero, algunas veces ondulado, ápice agudo mucronulado, algunas

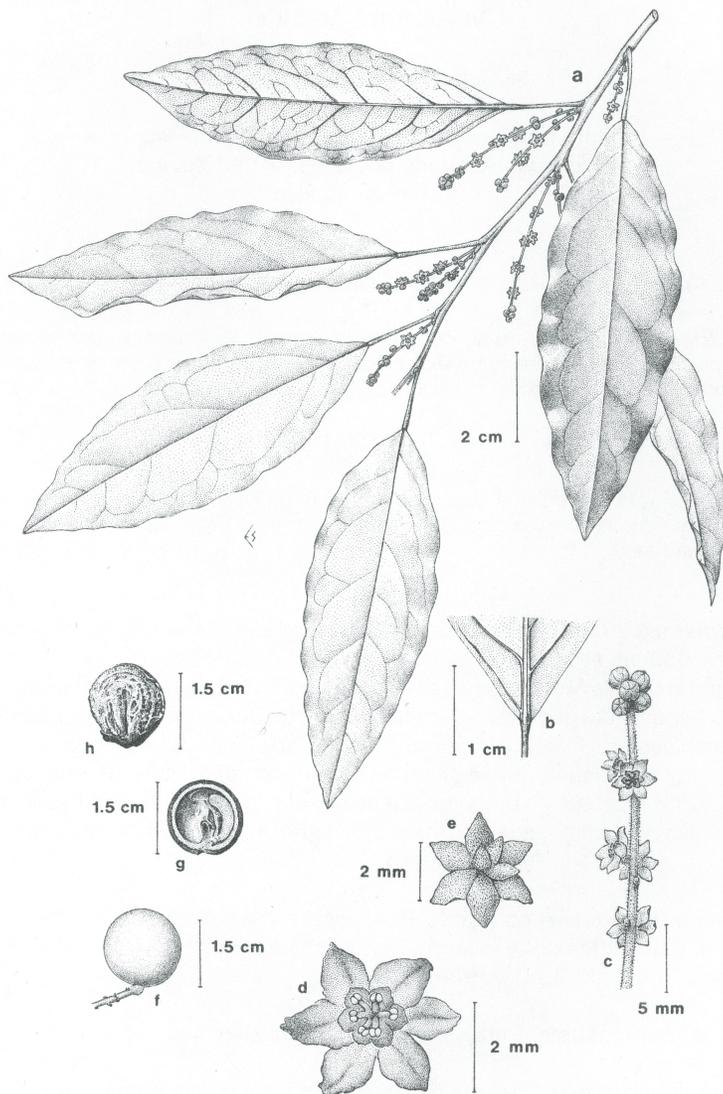


Figura 1. *Hyperbaena jalcomulcensis*. a. Rama con hojas e inflorescencias; b. Nervios basales de la hoja; c. Inflorescencia; d. Flor; e. Sépalos de la flor; f. Fruto; g. Corte longitudinal del fruto; h. Semilla. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en los ejemplares Pérez Castillo & Olivé 24; Acosta, Castillo & Barradas 969; Castillo & Medina 2958 y Robles 321.

veces subcurvo, base obtusa a cuneada, haz verde-amarillento, envés verde pálido, la nervación anastomosada, broquidódroma finamente reticulada, nervios primarios con origen en el nervio medio, excepto 2 nervios basales con origen en el peciolo que ascienden paralelos al nervio medio hasta 1/3 del largo de la hoja, nervio medio prominente en ambas superficies, pares de nervios laterales 5-10, poco prominentes en el haz, visibles en el envés, peciolos ascendentes, cilíndricos, estriados, 1.8-3 cm de largo, 0.1 cm de ancho, ampliándose a 0.2 cm en la unión de la base de la hoja, glabro. Inflorescencia supra axilar, 1-2 espigada, 0.7-4 cm de largo, con 10-25 flores; pedúnculos cilíndricos, 0.7-3.5 cm de largo, sericeo-tomentosos a glabros; brácteas lanceoladas, menores de 1 mm de largo, sericeas; bracteola 1 por flor, triangular, 0.7-1 mm de largo, 0.4-0.5 mm de ancho, en la parte externa sericea, en la parte interna glabra; flor masculina actinomorfa, amarilla; sépalos 8 en 2 series, antipétalos, erecto-divaricados, sépalos externos 2(3), lanceolados, 1-1.5 mm de largo, 0.4-0.8 mm de ancho, subcarnosos, en la superficie abaxial pilosísculos a glabriúsculos, la superficie adaxial glabra, margen entero, ápice obtuso, base redondeada, sépalos internos (5)6, elípticos a obovados, 1.7-2.2 mm de largo, 0.5-1.7 mm de ancho, subcarnosos, externamente pilosísculos, internamente glabros, margen entero, ápice agudo-obtuso, base redondeada; pétalos 5-6 en un verticilo, antipétalos, erecto-divaricados, rombiformes, 0.8-1.2 mm de largo, 0.5-0.8 mm de ancho, subcarnosos, glabros, margen entero, ápice agudo, base truncada; estambres (5)6, en un verticilo, fasciculados, antipétalos, amarillos, elíptico-oblongos, algunas veces obcónicos, 0.4-0.8 mm de largo, 0.2-0.4 mm de ancho, subcarnosos, glabros, margen entero, anteras dorsifijas, biloculares, dehiscencia longitudinal-lateral, color café oscuro, 0.2-0.4 mm de largo, 0.2-0.5 mm de ancho, glabras. Fruto una drupa, sésil a lo largo del pedúnculo, verde-amarillento, globoso, 1-2 cm de diámetro, glabro, exocarpo delgado, crustáceo, mesocarpo crustáceo, endocarpo óseo; semilla obovoide, en forma de herradura, algo comprimida en la base; embrión linear.

Es conveniente mencionar que no se incluyen observaciones de flores femeninas debido a que los especímenes no se encontraban en floración.

TIPO: México. Veracruz; Mpio. Jalcomulco, antes de llegar a Jalcomulco, 4 km después de la desviación, 700 m.s.n.m., 2 octubre de 1986, *Pérez, Castillo & Olivé 24* (Holotipo: XAL; isotipos, ENCB, F, MEXU, MO, NY).

Ejemplares adicionales examinados. México. Veracruz. Mpio. Actopan, Cañada de la Mesa al norte de Mozomboa, *Acosta, Castillo & Barradas 969* (XAL); Mpio. Axocuapan, Monte Rey, Ejido Coetzalan, *Robles 321* (XAL, XALU); *Ibid.*, *Robles 335* (XAL, XALU); Mpio. Emiliano Zapata, Plan del Río, *Hernández & Dorantes 1827* (F, MEXU, XAL); Mpio. Jalcomulco, entre Jalcomulco y Apazapan, en la cañada que forma el río por el lado S, *Castillo & Golberg 1950* (XAL); Mpio. Jalcomulco, 3 km antes de llegar a Jalcomulco, en las faldas de la mesa de Barro Negro, *Castillo & Lorence 2807* (XAL); Mpio. Jalcomulco, 3 km antes de llegar a Jalcomulco en los cantiles de las faldas del cerro, *Castillo & Medina 2958* (XAL); Mpio. Jalcomulco, antes de llegar a Jalcomulco, 4 km después de la desviación, *Pérez, Castillo & Olivé 23* (XAL); *Ibid.*, *Pérez & Olivé 41* (XAL); Mpio. Puente Nacional, Rinconada, *Ventura 12295* (ENCB, MEXU).

Distribución. México. Veracruz. Conocida solamente para el centro del Estado (Fig. 2).

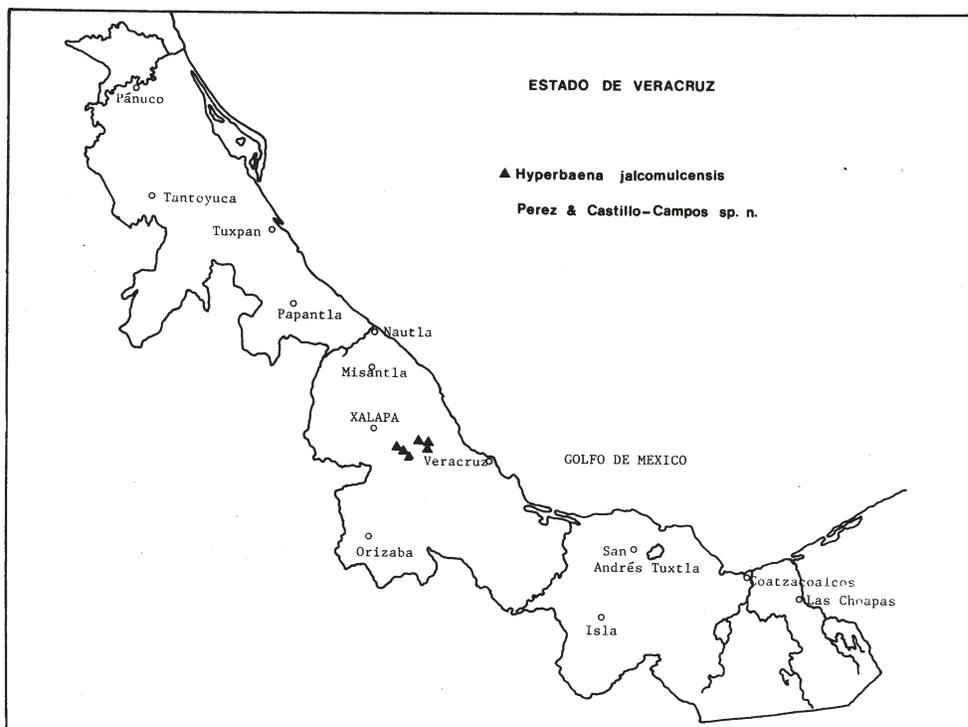


Figura 2. Mapa de distribución de *Hyperbaena jalcomulcensis*.

**Habitat.** *Hyperbaena jalcomulcensis* prospera en climas tropicales con temperaturas medias anuales cercanas a 25°C y una precipitación total anual de 800 a 1200 mm, con una estación seca y una lluviosa bien marcadas. Los suelos son rendzinas y litosoles que se encuentran en sustrato de roca caliza. Se localiza principalmente en las faldas y fondos de las barrancas más húmedas, en la selva baja caducifolia y selva mediana subperennifolia, asociada con *Brosimum alicastrum* Sw., *Bursera simaruba* (L.) Sarg., *Manilkara zapota* (L.) Van Royen, *Antirhea aromatica* Castillo-Campos & Lorence, *Comocladia engleriana* Loes., *Ceiba aesculifolia* (H.B.K.) Britton & Baker, *Bauhinia divaricata* L., *Ficus tecolutlensis* (Liebm.) Miq. y *Protium copal* (Schldl. & Cham.) Engl., entre los 150 y 700 m de altitud. Florece de enero a octubre.

**Afinidades.** *Hyperbaena jalcomulcensis* está estrechamente relacionada con *Hyperbaena mexicana* Miers, cuyas características diferenciales están dadas en el cuadro 1.

Cuadro 1. Caracteres morfológicos diagnósticos de las dos especies de *Hyperbaena* conocidas para Veracruz

Carácter	<i>H. jalcomulcensis</i>	<i>H. mexicana</i>
Hoja	elíptico-oblonga	elíptica
Nervios basales	2, paralelos al nervio medio hasta 1/3 de la lámina	2, arqueados
Nervios laterales	5-10 pares	5 pares
Inflorescencia	espigada	paniculada
Flores	sésiles	pediceladas
Número de inflorescencias por axila	1-2	1-6
Pedúnculos	seríceo-tomentosos a glabros	pilosíusculos a glabriúsculos

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento a Edmundo Saavedra por la elaboración de las figuras, al Dr. Victor Rico Gray, M. en C. Andrés Vovides, Biól. Rocío Jiménez y Biól. Héctor Narave por la revisión crítica del manuscrito, al C. Victor Olivé por el apoyo de campo y a Margarita Rebolledo por el mecanografiado del texto.

#### LITERATURA CITADA

- Castillo, G. 1985. Integración de paisajes en la región de Jalcomulco, Veracruz. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa. 110 pp.
- Mathias, M. E. & W. L. Theobald. 1981. A revision of the genus *Hyperbaena* (Menispermaceae). *Brittonia* 33(1): 81-104.
- Miers, J. 1867. *Hyperbaena*. On the Menispermaceae. *Ann. Mus. Nat. Hist.* III. 19: 84-95.
- Pérez, E. 1988. Estudio taxonómico de la familia Menispermaceae en el estado de Veracruz. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa. 85 pp.