

REYNA DOMÍNGUEZ-YESCAS¹ y J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA¹

¹Herbario IBUG, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, km. 15.5 carr. Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, 45221, México; E-mail: reyna.dominguezy@gmail.com.

Introducción

Muchas especies Mexicanas y de Centroamérica de *Magnolia* subsección *Talauma* incluida la nueva especie descrita aquí, hasta hace poco se habían incluido erróneamente en *Magnolia mexicana* De Candolle (1817: 451) [= *Talauma mexicana* (DC.) Don (1831: 85)], una especie confinada al centro de México. Actualmente se sabe que *Magnolia* sect. *Talauma*, subsect. *Talauma* en México y Centroamérica incluye 30 especies distribuidas en seis países: México (12 spp.), Costa Rica (9), Panamá (4), Guatemala (2), Honduras (3), Nicaragua (1), con una sola especie, *M. morii*, compartida entre dos países: Costa Rica y Panamá (Zuccarini 1837; Pittier 1910; 1918; Standley 1940; Lozano 1994; Vázquez-García et al. 2012a). Se describe e ilustra, una nueva especie de *Magnolia* subsección *Talauma* (Magnoliaceae) y es el tercer registro de este grupo en el estado de Oaxaca, México.



FIGURA 1. *Magnolia yajlachhi*. A. Hojas de un brote joven, encontradas bajo sombra. B. Hojas expuestas a la luz solar directa. C. Bráctea espatácea. D. Botón floral en forma de corazón. E. Flores en fase femenina, con sépalos en un ángulo de ca. 30 grados desde el eje. F. Flor en fase femenina con sépalos perpendiculares, comenzando a cerrarse. G. Flor con sépalos reflexos en un ángulo de ca. 80 grados. H. Gineceo receptivo, fase femenina, con estambres. I. Gineceo receptivo (fase femenina sin estambres). J. Estambres.

El nuevo taxón propuesto se observó por primera vez en floración en julio de 2010 en San Juan Juquila Vijanos. A mediados del 2013, analizando la cicatriz estipular que cubre toda la longitud del peciolo, el árbol fue determinado como perteneciente a *Magnolia* sect. *Talauma* subsect. *Talauma*. En noviembre de 2013, se encontró otro espécimen en estado silvestre y se obtuvo el primer material de fructificación en el lugar conocido en Zapoteco como Lachi-Luguiaj o Llano de Piedra, las flores de este árbol se encontraban dañadas por al menos dos tipos de escarabajos del género *Cyclocephala*.

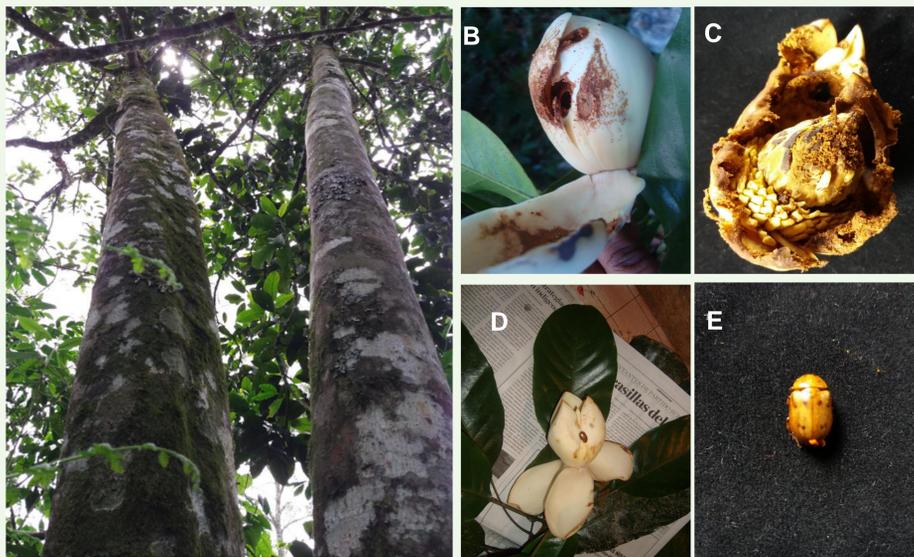


FIGURA 2. A. Árbol de *Magnolia yajlachhi* en Llano de Piedra. B-C. Perforación de la flor por escarabajos (posiblemente *Cyclocephala*). D-E. Dos tipos de escarabajos visitantes.

- ❖ En septiembre del 2018 se obtuvo una comprensión suficiente de la variabilidad de los frutos procedentes de varias localidades de la Sierra Norte de Oaxaca, junto con la revisión de especímenes de herbarios (CHAPA, ENCB, IBUG, MEXU, MO, NY, OAX, SERO, EE. UU., WIS y XAL).
- ❖ La descripción morfológica e ilustraciones se basaron en material fresco.
- ❖ Para los nombres aceptados utilizamos Plants of the World Online.
- ❖ El estado de conservación se evaluó en base a la UICN (2012).
- ❖ Consultamos la base de datos electrónica de GBIF para ubicar las especies de *Magnolia* sect. *Talauma* en Oaxaca

Magnolia yajlachhi A. Vázquez & Domínguez-Yescas, sp. nov.

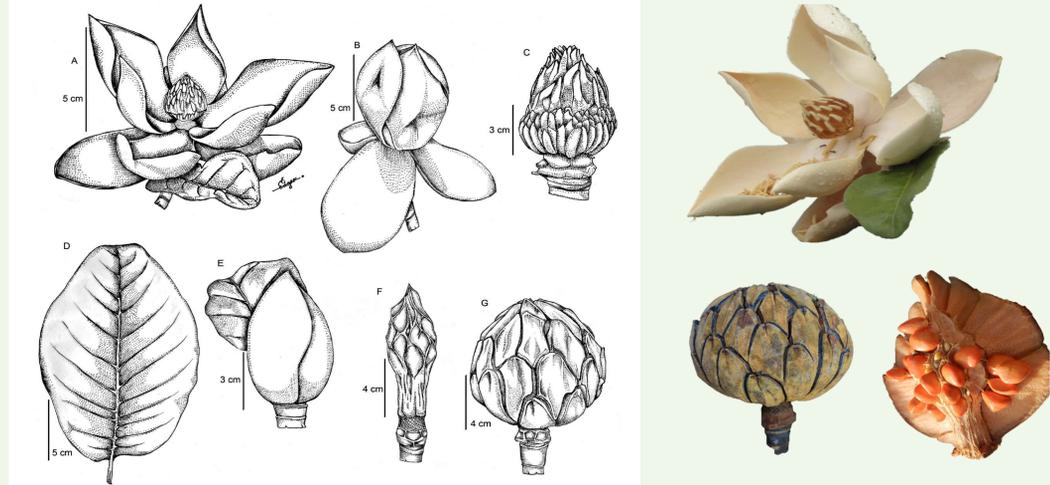


FIGURA 3. *Magnolia yajlachhi*. A. Rama floreciente. B. Flor con sépalos reflexos. C. Gineceo receptivo (fase femenina), todavía reteniendo los estambres. D. Venación de la hoja. E. Botón floral. F. Eje del fruto. G. Fruto.

Árbol perennifolio de 15–20 m, 0.2–0.4 m de diámetro a la altura del pecho; hojas de 12.3–20.2 × 6–9.1 cm, elípticas, obtusas-subobtusas o rara vez aguda en la base, margen ondulado, con 13–14 venas secundarias por lado, glabras o glabrescentes; flores blancas; pedunculadas, solo una bráctea espatácea que se abre hacia el centro 4.5–6.8 × 3.8–6.5 cm, pubescente; sépalos 3, 7.5–7.7 × 5.5–5.6 cm; pétalos 6, en dos verticilos; pétalos exteriores 7.5–7.7 × 5.5–5.6 cm, obovado; pétalos interiores 5.5–7.0 × 1.9–4.2 cm, 1.7–2.0 cm de ancho en la base, obovados; estambres 166–175, amarillos, con base y punta de color marrón oscuro, 1.6 × 0.3 cm; gineceo ovoide 3.6–4 × 2.6–2.8 cm, con 36–41 carpelos; fruto ampliamente ovoide, deprimido a subgloboso, 5.4–9.0 × 4.6–10.0 cm; carpelos estriados en la base; semillas 1–2 por carpelo, 0.9 × 1.3 cm, con una sarcotesta de color naranja brillante.

Distribución y ecología

Esta especie es endémica de la Sierra Norte de Oaxaca, habitando un ecotono entre elementos tropicales y de bosque nuboso, a menudo como árbol nodriza en plantaciones de café.

Ha sido evaluada y clasificada como en peligro crítico (CR), debido a que sus poblaciones presentan distribución restringida a algunas localidades en la Sierra Norte de Oaxaca (San Juan Juquila Vijanos, San Juan Yatzona, San Juan Yae, Santa María Zoogochi y Tanetze de Zaragoza).

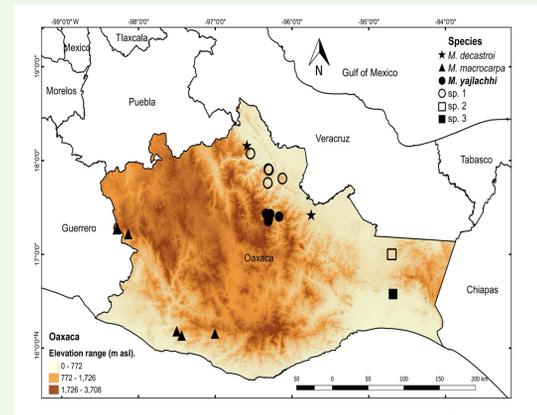


FIGURA 4. Distribución de *Magnolia* sect. *Talauma* subsect. *Talauma* en Oaxaca, México.

Eponimia y etnobotánica

El epíteto específico deriva de su nombre común: "yajlachhi", que significa "flor del corazón" en Zapoteco de San Juan Juquila Vijanos, posiblemente relacionado con la forma del corazón de los botones florales y frutos.

Magnolia yajlachhi tiene un uso ceremonial tradicional para la decoración de iglesias durante las celebraciones de Semana Santa en la comunidad de San Juan Yatzona, se recolectan cerca de dos mil botones. El 40% de los botones se utilizan para decorar cuatro columnas cilíndricas de madera de 2 m de altura (andas), en cada columna utilizan alrededor de 80 botones. La especie se usa ocasionalmente en Juquila Vijanos como ofrenda en las tumbas del cementerio, además en esta comunidad sugieren el uso de los pétalos en una infusión para fortalecer el corazón.



Agradecimientos

A los guías locales de campo de los pueblos visitados (Alonso Pascual Domínguez, Rufina Pérez Santiago, Ciro Rodríguez Pérez, Gloria Bautista Pérez y Gisella Judith Hernández Pérez) y a quienes nos proporcionaron fotos del uso ceremonial de la especie en San Juan Yatzona (Jesús Bautista Vargas, Dalía Sánchez Luna y Salvador Adalberto Hernández-Merlín). Al artista Edgar Esaú Vázquez Verdejo por la preparación del dibujo de *M. yajlachhi*.

Literatura citada

De Candolle, A.P. (1817) Regni vegetabilis systema naturale 1. Treuttel & Würtz, Paris, 745 pp.
Lozano-Contreras, G. (1994) *Dugandiodendron y Talauma (Magnoliaceae) en el Neotrópico*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Bogotá, 147 pp.
Vázquez-García, J.A., De Castro-Arce, E., Muñiz-Castro, M.A. & Cházaro-Basáñez, M. de J. (2012a) *Magnolia zoquepopoluca* (subsect. *Talauma*, Magnoliaceae), a new species from Sierra de Santa Marta, Veracruz, México. *Phytotaxa* 57: 51–55.