

NOTAS ADICIONALES SOBRE *PHORADENDRON TERETIFOLIUM*
KUIJT (VISCACEAE) EN EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICOHéctor Oliva Rivera
Feliza Ramón Farías*Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, carrera de Biología, de la
Universidad Veracruzana. Apartado Postal 177, Córdoba, Veracruz, México*

RESUMEN

Como resultado de la revisión de literatura de ejemplares depositados en herbarios nacionales y de la colecta de ejemplares en el campo, en el presente trabajo se describe la planta masculina de *Phoradendron teretifolium* Kuijt. Esta especie fue descrita por Job Kuijt (1990) para el centro del estado de Veracruz, México, basando su descripción sólo en ejemplares femeninos. Se reporta la presencia de catáfils en la especie y se dan datos adicionales sobre el hábitat, distribución y hospedero.

Palabras clave: Planta femenina, *P. teretifolium*, estado de Veracruz.

ABSTRACT

As a result of the revision about the samples deposited in national herbaria, literature and the samples collected at camp, in this paper it is described the male plant of *Phoradendron teretifolium* Kuijt. This species was described by Job Kuijt (1990) from central part of Veracruz state, Mexico; only based in female plants. In this document we described the male plant and reported the cataphylls in this species, also we supplied additional information related to the habitat, distribution and host.

INTRODUCCIÓN

Durante las colectas florísticas en la zona aledaña al poblado de Plan del Río, en la región centro del estado de Veracruz, México, y como trabajo paralelo, la revisión de los ejemplares de herbario de la familia Loranthaceae en los herbarios mexicanos MEXU (Herbario del Instituto de Biología de la Universidad Autónoma de México, Distrito Federal) CHAPA (Herbario del Colegio de Posgraduados, Estado de México); ENCB (Herbario de la Escuela nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, Distrito Federal); XAL (Herbario del Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz); IBUG (Herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara, Jalisco); CORU (Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Córdoba, Veracruz) y XALU (Herbario de la Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz), se colectó y consultó un ejemplar de muérdago, determinado como *Phoradendron brevifolium* Oliver. El ejemplar consultado en dichos herbarios fue colectado en 1973 en la zona de Plan del Río por F. Ventura A., con el número de colecta 7756; por otro lado, Cházaro y Oliva (1987), colectan y ubican a este ejemplar como muy

afín al nombre científico antes mencionado pero haciendo aclaración que los ejemplares observados en vivo de esta especie cuya localidad tipo es Tehuacán, en el estado de Puebla, no concordaban morfológicamente con los ejemplares colectados, revisados y estudiados de Plan del Río; de tal manera que se sospechó que podría tratarse de un nuevo taxón para la ciencia.

Durante la revisión de literatura posterior a 1987, se encontró que Kuijt (1990) describe a *Phoradendron teretifolium* Kuijt al ejemplar de Plan del Río, localidad ubicada en el municipio de Emiliano Zapata, con base en el ejemplar F. Ventura A. 7756 depositando el holotipo en F. Sin embargo, en la publicación original, la descripción de la especie se hizo únicamente con base en los ejemplares femeninos y las plantas masculinas no se tomaron en cuenta y, por lo tanto, no fueron descritas, además no se proporcionó información sobre el hábitat o, de acuerdo con Trelease (1916) y Wiens (1964), la presencia o ausencia de catáfilas como en otras especies de *Phoradendron*.

RESULTADOS

A continuación se anotan las características de la planta masculina de esta especie. Planta colgante de 0.5 m a 1.5 m de longitud; tallos redondeados, internudos de 15 a 40 cm de longitud, catáfilas, un par y sólo presentes en las partes jóvenes de la planta, caedizas o ausentes en los ejemplares adultos; hojas cortas, angostas, lineares, algo carnosas, de 5 a 6 mm de longitud y de 1 a 1.5 mm de ancho; espiga masculina verde amarillenta, por lo común dos de ellas en cada nudo, de 6 a 15 mm de longitud, con uno a cuatro segmentos y con 10 a 14 flores por segmento. En la figura

1 se muestran los dibujos del aspecto de las plantas masculina y femenina.

Ejemplares revisados y examinados

Estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, entre Plan del Río y La Cumbre, selva baja caducifolia, 23 de abril de 1987, 450 m.s.n.m., Cházaro y Hernández 4701 (XAL), planta masculina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, entre Plan del Río y La Cumbre, selva baja caducifolia, 23 de abril de 1987, 450 m.s.n.m., Cházaro y Hernández 4701 (XAL, CHAPA), planta femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 25 de diciembre de 1989, 350 m.s.n.m., Cházaro, Leach y Hernández 6101 (XAL), planta femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 23 de junio de 1982, 350 m.s.n.m., Oliva y Camacho 89 (XAL), planta masculina y femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 7 de febrero de 1989, 250 m.s.n.m., Oliva y Ramón 464 (CORU), planta masculina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 2 de noviembre de 1986, 250 m.s.n.m., Oliva y Ramón 351 (CORU), planta femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 2 de noviembre de 1986, 250 m.s.n.m., Oliva y Ramón 352 (CORU), planta masculina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 6 de febrero de 1989, 250 m.s.n.m., Oliva y Ramón 1031 (CORU), planta femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 2 de noviembre de 1986, 250 m.s.n.m., Oliva y Ramón 1028 (CORU), planta masculina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano

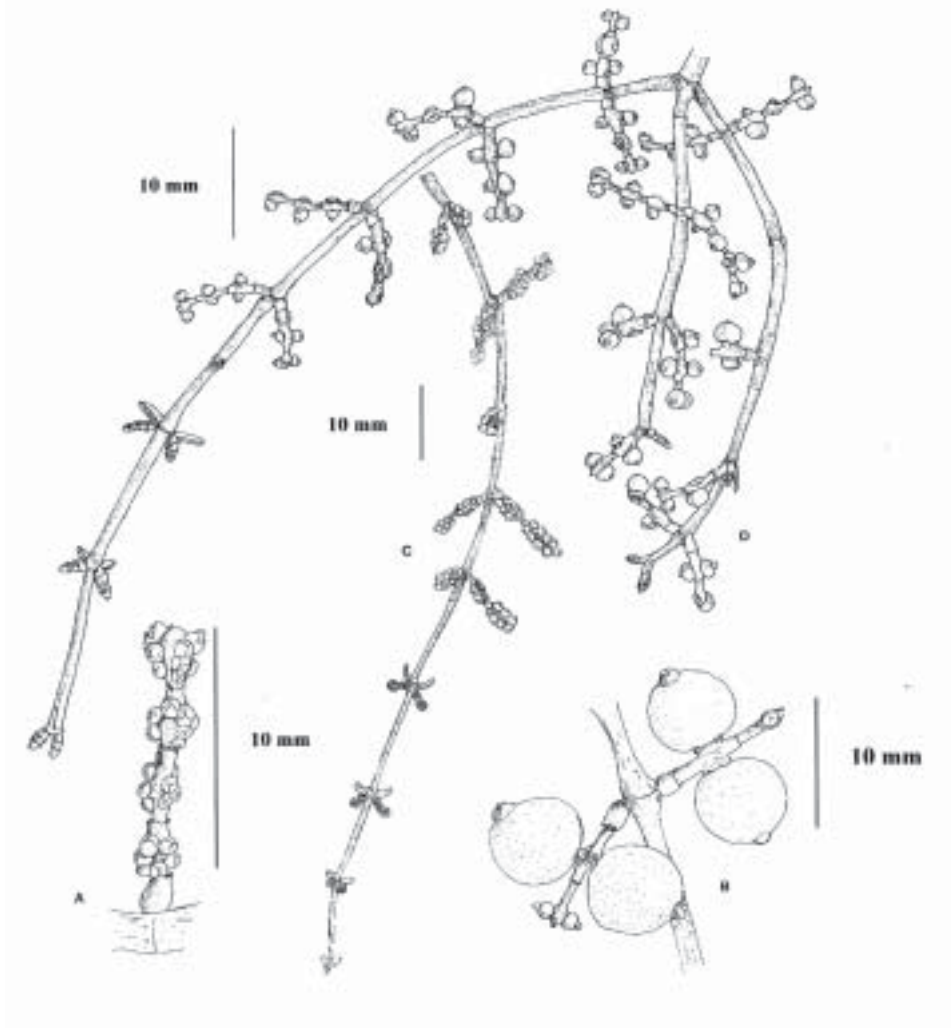


Fig. 1. *Phoradendron teretifolium* Kuijt: A) espiga masculina; B) espigas femeninas con frutos; C) ramilla con espigas masculinas y hojas; D) ramilla con espigas femeninas y hojas. (A y C, Oliva y Ramón 1031; B y D. Oliva y Ramón 1028).

Zapata, 1 km al este de Cerro Gordo, selva baja caducifolia, 16 de febrero de 1992, 300 m.s.n.m., Oliva y Ramón 1062 (CORU), planta masculina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, 1 km al este de Cerro Gordo, selva baja caducifolia, 1 de noviembre de 1987, 300 m.s.n.m., Oliva y Ramón 410 (CORU), planta inmadura; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, ladera de cerro en la selva baja caducifolia, 27 de enero de 1973, 300 m.s.n.m., Ventura 7756 (XALU, ENCB, MEXU, CHAPA), planta femenina; estado de Veracruz, municipio de Emiliano Zapata, Plan del Río, selva baja caducifolia, 300 m.s.n.m., 1 de septiembre de 1989, planta masculina, M. Cházaro, H. Oliva y J.L. Tapia M., 6069, (IBUG, WIS, XAL).

Distribución

Endémica del estado de Veracruz, México, conocida únicamente de dos localidades del municipio de Emiliano Zapata, referidas en los ejemplares de herbario (Fig. 2); observándose que tanto las plantas masculinas como las femeninas comparten las mismas localidades.

Hábitat

La especie prospera en un clima considerado tropical, con una marcada época de sequía hasta de seis meses en los meses de invierno y primavera, con lluvias en verano, temperatura media anual cercana a los 25° C y con precipitación media anual entre los 900 a 1100 mm. Suelo de color oscuro, casi negro, con abundantes rocas calizas



Fig. 2. Distribución de *P. teretifolium* Kuijt en el estado de Veracruz.

aflorantes. La vegetación corresponde a la selva baja caducifolia según Miranda y Hernández X. (1963), y a la cual Rzedowski (1978) le llama bosque tropical caducifolio.

Hospedero

Esta especie se ha observado creciendo únicamente sobre *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth., sobre el cual es muy conspicuo y abundante.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Kuijt (1990) hace notar en la descripción original, que la catáfilas están ausentes en esta especie, pero, por observaciones hechas directamente en el campo y en la población de esta especie en la localidad tipo, pudimos constatar que las catáfilas se presentan únicamente en las partes jóvenes que regeneran al parásito en el tronco del hospedero, conforme la planta madura pierde las catáfilas, de tal manera que al examinar plantas maduras en los herbarios, no se encuentran las estructuras antes mencionadas.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los curadores de los herbarios MEXU, XAL, XALU, CHAPA, ENCB, CORU, IBUG, las facilidades brindadas en la consulta de los ejemplares de herbario. De igual modo agradecemos al M.C. Miguel de Jesús Cházaro Basáñez, por su apoyo y estímulo en el estudio de las plantas veracruzanas y a la M.C. Yaqueline A. Gheno Heredia, por sus observaciones y revisión crítica del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

- Cházaro B., M. y H. Oliva Rivera, 1987. "Loranthaceae del centro de Veracruz y zona limítrofe de Puebla". *Cact. Suc. Mex.*, **22**(4):78-85.
- Gómez-Pompa, A., 1977. *Ecología de la vegetación del estado de Veracruz*. 2ª. ed. CECSA. 93 pp.
- Kuijt, J., 1990. "New species and combinations in neotropical mistletoes (Loranthaceae and Viscaceae)". *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, **93**(2):156-157.
- Miranda, F. y E. Hernández X., 1963. "Los tipos de vegetación de México y su clasificación". *Bol. Soc. Bot. Mex.*, **28**:29-179.
- Rzedowski, J., 1978. *La vegetación de México*. Limusa. 432 pp.
- Trelease, W., 1916. The genus *Phoradendron*. University of Illinois. Urbana. 223 pp.
- Wiens, D., 1964. "Revision of acataphyllous species of *Phoradendron*". *Brittonia*, **16**:11-54.