



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

Pérez García, Blanca; Valdez, Ricardo  
Primer registro en México de *Tectaria Xmuchleriana*, Tectariaceae  
Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 78, junio, 2006, pp. 115-117  
Sociedad Botánica de México  
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57707810>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**D**urante un viaje de recolección por el estado de Veracruz en marzo de 2005, tuvimos la oportunidad de obtener material de *Tectaria xichleriana* (D.C.Eaton) Lellinger (Tectariaceae) en el cerro Zapote del Pleito, rancho El Milagro, colonia Nueva Tabasqueña, Municipio de Las Choapas, Veracruz (17°51'07" N, 94°01'59" O, 30 m s.n.m). Éste constituye el primer registro del taxón para México. La localidad es un manchón de selva alta perennifolia de aproximadamente un kilómetro cuadrado, situado en un conjunto de lomas y rodeado por potreros. Se encontró el helecho híbrido (*Mendoza R. 900*) creciendo junto con sus especies parentales, *Tectaria incisa* Cav. (*Mendoza R. 899*) y *Tectaria panamensis* (Hook.) R.M.Tryon et A.F.Tryon (*Mendoza R. 908*). El material de respaldo se encuentra depositado en el Herbario Metropolitano "Ramón Riba y Nava Esparza" (UAMIZ), de la Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.

*Tectaria xichleriana* [= *xPleuroderis michleriana* (D.C. Eaton) Maxon], ha sido descrita varias veces con diez nombres distintos incluyendo el basiónimo arriba citado. Los sinónimos son *Aspidium tatei* (Baker) Diels, *Hypoderris seemanni* Prentice, *H. heteroneuroides* H.Christ, *H. marginalis* Fourn., *H. adnata* Fourn., *Lindsaea michleriana* D.C.Eaton, *Phlegopteris tatei* (Baker) Salomon, *Polypodium tatei* Baker y *Tectaria tatei* (Baker) C.Chr. Es un helecho híbrido que se conocía en Mesoamérica únicamente de Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Wagner *et al.*, 1972, 1978; Moran, 1995; Lellinger, 2003; Mickel y Smith, 2004). De acuerdo con Mickel y Smith (2004); esta planta podría encontrarse en cualquier sitio en el que coexistan

## PRIMER REGISTRO EN MÉXICO DE *TECTARIA XMICHLERIANA*, TECTARIACEAE

ANICETO MENDOZA-RUIZ, BLANCA PÉREZ-GARCÍA  
Y RICARDO VALDEZ

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Departamento de Biología,  
Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal, Av. San Rafael Atlixco 186,  
Col. Vicentina, Iztapalapa 09340, México, D.F., México.  
Correo-e: amr@xanum.uam.mx

sus dos progenitores *Tectaria incisa* (Morton, 1966) y *Tectaria panamensis* [= *Dictyoxiphium panamense* Hook.] (Tryon y Tryon, 1981). En el caso de México este helecho se encuentra en el estado de Veracruz, aunque posiblemente también se distribuya en los estados de Oaxaca y Chiapas.

*T. xichleriana* es un helecho terrestre que mide de 1 a 1.5 m de altura. Presenta un rizoma rastrero y escamoso; sus hojas poseen una lámina pinnatífida a 1-pinnada basalmente; con la parte media apical pinnatífida y los márgenes marcadamente irregulares; las pinnas tienen venación areolada; las areolas con venillas incluidas. Los soros son redondos a alargados, con un indusio insertado lateralmente, y están dispuestos de manera irregular en la parte media de la pinna, submarginales a marginales (cuadro 1, figuras 1-2); sus esporas son monoletes, de color pardo claro, con un perisporio reticulado; el número cromosómico  $2n = 80$  (Wagner *et al.*, 1978).

Este taxón es un híbrido entre

*Tectaria incisa* y *T. panamensis*. Este último es un helecho terrestre, de hojas dimorfas con lámina entera, nervaduras areoladas, nérvulos libres incluidos, soros submarginales, lineares, indusio entero y número cromosómico  $2n = 80$  (cuadro 1, figuras 3-4), en tanto que *T. incisa* es también una planta terrestre, de hojas 1-pinnadas, 3-10 pares de pinnas; soros dispuestos en dos series entre las nervaduras laterales principales, indusio circular unido lateralmente y número cromosómico  $2n = 80$  (cuadro 1, figuras 5-6). Moran (1995) y Mickel y Smith (2004) mencionan que esta última especie es extremadamente variable en lo que concierne a la división de la lámina y al número de pares de pinnas.

### Agradecimientos

Los autores agradecen a Adolfo Espejo y Ana Rosa López-Ferrari por las valiosas sugerencias hechas al manuscrito, así como a los árbitros Mónica Palacios y uno anónimo, y al editor Jorge Meave, por sus comen-

tarios hechos para enriquecer este trabajo.

### Literatura citada

Lellinger D.B. 2003. Nomenclatural and taxonomic notes on the pteridophytes of Costa Rica, Panama, and Colombia, III. *American Fern Journal* **93**:146-151.  
Mickel J.T. y Smith A.R. 2004. The pteridophytes of Mexico. *Memoirs of the New York Botanical Garden* **88**:1-1054.  
Moran R.C. 1995. Tectariaceae. En:

Moran R.C. y Riba R. Eds. *Flora Mesoamericana, Psilotaceae a Salviniaceae*, pp. 195-210, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.  
Morton C.V. 1996. The Mexican species of *Tectaria*. *American Fern Journal* **56**:120-137.  
Tryon R. y Tryon A. 1981. Taxonomic and nomenclatural notes on ferns. *Rhodora* **83**:133-137.  
Wagner W.H., Wagner F.S. y Gómez-Pignataro L.D. 1972. The Central American fern genus *Pleuroderris*. *American Journal of Botany* **59**:677.

Wagner W.H., Wagner F.S. y Gómez-Pignataro L.D. 1978. The singular origin of a Central American fern, *Pleuroderris michleriana*. *Biotropica* **10**:254-264.

Fecha de recepción: 21 de octubre de 2005

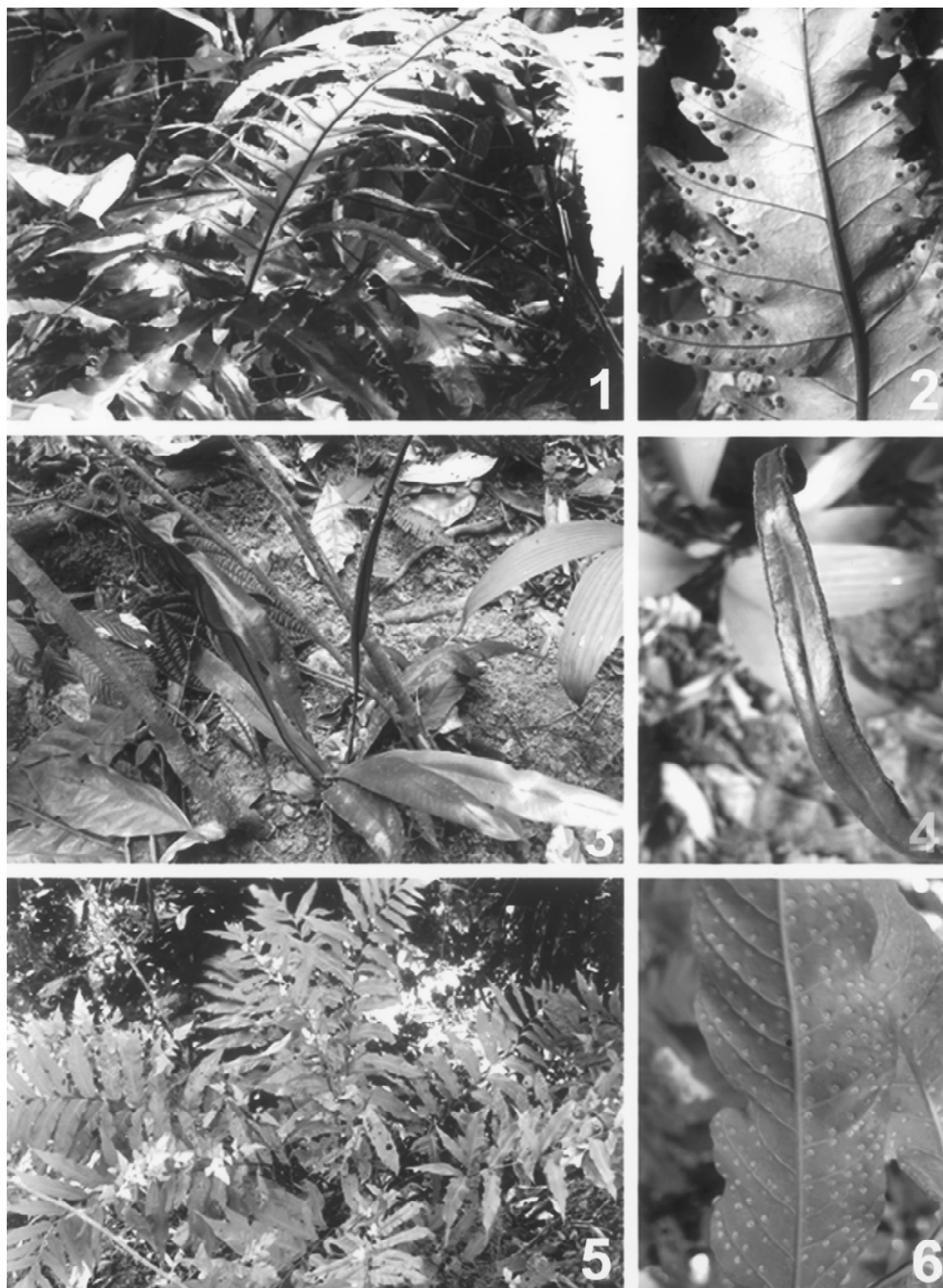
Versión corregida: 3 de mayo de 2006

Aceptado: 3 de mayo de 2006

**Cuadro 1.** Comparación de caracteres de *Tectaria x michleriana* con sus progenitores.

Caracteres	<i>T. x michleriana</i>	<i>T. incisa</i>	<i>T. panamensis</i>
Distribución geográfica	México (Veracruz) a Colombia	Cosmopolita	México a Colombia
Forma de las hojas	Monomorfas, algo extendidas	Monomorfas, extendidas	Dimorfas, erectas
Tamaño de la hoja	De 1 a 1.5 m	De 0.7 a 1.7 m	De 0.4 a 1.10 m
Rizoma	Rastrero	Erecto	Semierecto a erecto
Lámina	Simple, lobada pinnatífida a pinnada irregularmente	1-pinnadas	Simple
Margen de la lámina	Entero a ondulado	Ondulado	Entero
Textura de la lámina	Gruesa	Herbácea	Coriácea
Forma de la lámina	Linear, lanceolada a estrechamente triangular	Triangular a oblongo-triangular	Linear
Base de la lámina	Bases de los lobos o pinnas cortamente pecioladas, con el ala decurrente, rara o completamente contraídas en la base	Largamente peciolado, base de las pinnas peciolada	Casi sésiles, la lámina gradualmente reducida
Venación	Areolada con venillas libres incluidas	Areolada con venillas libres incluidas	Areolada con venillas libres incluidas
Soros	Redondos, elongados o alargados con indusio redondo a oblongo	Redondos con indusio circular	Lineares y continuos, con indusio entero
Posición de los soros	Marginal o abaxial, raramente entre la costa y el margen	Abaxial en dos hileras entre la costa y el margen de la pinna	Marginales, a lo largo de la lámina
Esporas	Monoletes y abortivas	Monoletes, normales	Monoletes, normales
Número cromosómico	2n = 80	2n = 80	2n = 80

REGISTRO EN MÉXICO DE *TECTARIA*  $\times$ MICHLERIANA



**Figuras 1-2.** *Tectaria*  $\times$ *michleriana*. 1. En su hábitat. 2. Acercamiento de la lámina con soros.

**Figuras 3-4.** *T. panamensis*. 3. En su hábitat. 4. Acercamiento de la lámina con soros.

**Figuras 5-6.** *T. incisa*. 5. En su hábitat. 6. Acercamiento de la lámina con soros. Fotografías de Aniceto Mendoza R.