



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

Valdez Avila, Ricardo; Mendoza Ruiz, Aniceto; Pérez García, Blanca
Phanerophlebia macrosora (baker) underw. (dryopteridaceae), registro nuevo para el Distrito Federal
(México)

Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 80, junio, 2007, pp. 105-107
Sociedad Botánica de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57780009>

- 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

En una excursión realizada a los bosques del Cerro Atesquillo, localizado en la Delegación Álvaro Obregón, Distrito Federal, México, llamó la atención un helecho de hojas muy grandes, de aproximadamente 2.5 m de largo, con prefoliación circinada de 40 cm de alto, muy escamosa, el cual fue reconocido como un taxón del género *Phanerophlebia* C.Presl. Al realizar la determinación del espécimen, éste correspondió a *Phanerophlebia macrosora* (Baker) Underw., familia Dryopteridaceae.

El hallazgo de esta especie tuvo lugar en una cañada húmeda y sombreada, en suelo de origen volcánico, en un bosque de encino perturbado localizado en la parte media del Cerro Atesquillo. Éste se ubica en el paraje La Coyotera, en el km 24.5 de la Calzada al Desierto de los Leones, en las afueras del poblado de San Bartolo Ameyalco, con coordenadas 19°17'39" N, 99°14'43" O, a una altitud de 2,800 m s.n.m. El material recolectado (número de colecta, R. Valdez A.-1, 15 abril 2006) está depositado en el Herbario Metropolitano "Ramón Riba y Nava Esparza" (UAMIZ) de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Dicha especie estaba registrada para los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México (reportado sólo para el Mpio. Ocuilán), Michoacán, Oaxaca y Veracruz (Yatskievych y Riba, 1999; Mickel y Smith, 2004; Tejero-Díez y Arreguín-Sánchez, 2004). Generalmente crece a altitudes entre 1,550 y 3,200 m s.n.m., en suelos húmedos de cañadas y taludes sombreados, en bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio y raramente en bosque de *Quercus*. Cabe señalar que

PHANEROPHLEBIA MACROSORA (BAKER) UNDERW. (DRYOPTERIDACEAE), REGISTRO NUEVO PARA EL DISTRITO FEDERAL (MÉXICO)

RICARDO VALDEZ-AVILA¹, ANICETO MENDOZA-RUIZ Y BLANCA
PÉREZ-GARCÍA

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Departamento de Biología,
Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal, Av. San Rafael Atlixco 186,
Col. Vicentina, Del. Iztapalapa, México 09340, D.F., México.

¹Autor para la correspondencia. Tel. (55) 5804 6458.

Correo-e: ricardovaldeza@hotmail.com

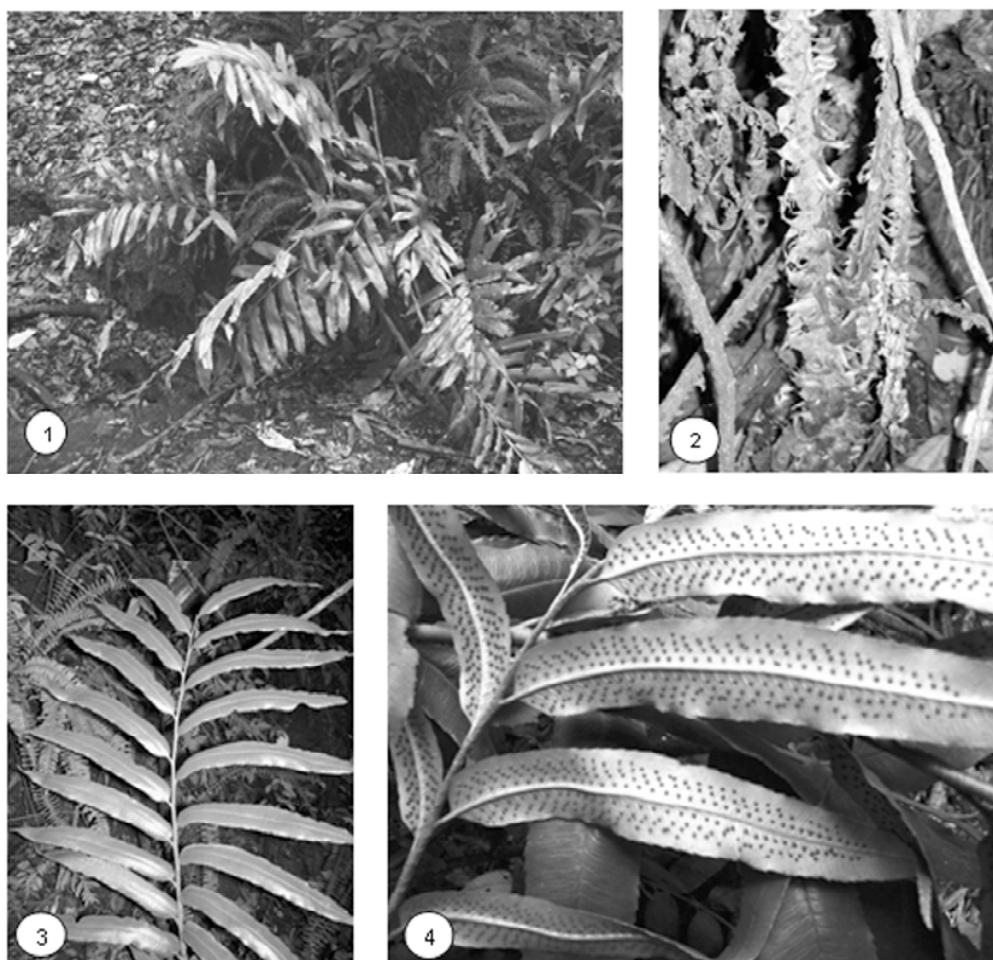
esta especie no es muy abundante en las zonas donde crece, a diferencia de *Phanerophlebia nobilis* (Schltdl. et Cham.) C.Presl, especie de amplia distribución y muy abundante en los sitios donde se presenta (Moran y Riba, 1995; Mickel y Smith, 2004; Tejero-Díez y Arreguín-Sánchez, 2004).

Este nuevo registro de *Phanerophlebia macrosora* para el Distrito Federal amplía su área conocida de distribución geográfica y constituye una adición a las 113 especies de pteridofitas reportadas en la *Flora del Valle de México* (Arreguín-Sánchez et al., 2004).

De acuerdo con nuestras observaciones, *Phanerophlebia macrosora* se caracteriza por ser un helecho cuyas hojas, cuando están frescas, presentan un olor a zorrillo fuerte y desagradable. Posee un rizoma erecto o ascendente, cubierto por escamas de 10-15 mm de largo por 5-7 mm de ancho, ovadas a lanceolado-ovadas, pardas con una área central ligeramente oscurecida; sus hojas

miden de 70 a 250 cm de largo, con 6-17 pares de pinnas (figuras 1 y 3); las pinnas tienen hasta 27 cm de largo, son angostamente oblongo-lanceoladas, con la base oblicuamente cuneada a redondeada, los márgenes son espinuloso-serrulados casi hasta la base y el ápice es atenuado (figura 4).

Las plantas de esta especie tienen el pecíolo más corto que la lámina o casi tan largo como ésta; las escamas del pecíolo son persistentes, densas y traslapadas, similares a las del rizoma (figura 2), las más anchas miden 7 mm; las nervaduras son libres a 3-4 bifurcadas; los soros se disponen de 2 a 4 series entre la costa y el margen y son indusiados, el indusio mide 0.6-1.1 mm de diámetro y se contrae en la madurez (figura 4); las esporas son monoletes, miden en promedio 35 µm de ancho × 50 µm de largo y el número cromosómico es $2n = 82$. Estas características de la especie coinciden y se complementan con las descripciones hechas por Mickel y



Figuras 1-4. 1. *Phanerophlebia macrosora*, planta completa creciendo en su hábitat. 2. Acercamiento del peciolo, mostrando escamas persistentes, densas y traslapadas. 3. Detalle de la cara adaxial de la lámina. 4. Acercamiento de la cara abaxial de las pinnas con soros.

Smith (2004) y Moran y Riba (1995).

Hay pocas dudas de que el taxón registrado en esta área constituye una población silvestre y rara, con alrededor de 50 individuos, la mayoría de ellos fértiles, de las cuales sólo se recolectaron dos hojas sin rizoma con el fin de minimizar el daño a la población, la cual se encuentra restringida a la cañada, en lugares sombreados y suelos húmedos derivados de roca volcánica. *Phanerophlebia macrosora* forma parte de la composición vegetal natural de esta zona,

pero el sitio donde se encuentra esta especie está amenazado por la creciente expansión urbana, pues dicha población se localiza a un 1 km de la mancha urbana de la ciudad de México. Aunado a esto, la tala inmoderada de árboles y el sobrepastoreo por ganado vacuno y bovino (ganadería extensiva), cuyos indicios son evidentes en el campo, pone en riesgo la desaparición de ésta y muchas plantas más que crecen en la zona. Por tal razón, apelamos a las autoridades correspondientes a que tomen las medidas necesarias para evitar el

crecimiento de los asentamientos humanos y a que se haga un esfuerzo por proteger el área. Quizá de esta manera se podría preservar la poca vegetación del sitio, donde crece un gran número de especies vegetales y donde otros organismos encuentran refugio.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Ana Rosa López-Ferrari, Klaus Mehltreter, Jorge A. Meave y a un revisor anónimo, por sus comentarios y sugerencias.

cias para enriquecer el manuscrito, y a Luis Antonio Galicia Bamientos por su apoyo incondicional en el trabajo de campo.

Literatura citada

- Arreguín-Sánchez L.M., Fernández-Nava R. y Quiroz-García D.L. 2004. *Pteridoflora del Valle de México*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.
- Mickel J.T. y Smith A.R. 2004. The pteridophytes of Mexico. *Memoirs of the New York Botanical Garden* **88**:457-458.
- Moran C.R. y Riba R. 1995. Dryopteridaceae. En: Davidse G., Sousa S.M. y Knapp S. Eds. *Psilotaceae a Salviniaceae. Flora Mesoamericana*, Vol. 1, pp. 210-216, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Tejero-Díez J.L. y Arreguín-Sánchez M.L. 2004. Lista con anotaciones de las pteridofitas del Estado de México, México. *Acta Botanica Mexicana* **69**:1-82.
- Yatskievych G. y Riba R. 1999. Pteridofitas: familia Dryopteridaceae. *Phanerophlebia. Flora de México* **6**:26-38.

Recibido: 9 de febrero de 2007

Versión corregida: 9 de mayo de 2007

Aceptado: 9 de mayo de 2007