

## Reseña de Libro

Mickel, J. T. y A. R. Smith. 2004. The pteridophytes of Mexico. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 88: 1-1054 (328 láminas).

En el mes de julio del año pasado apareció esta publicación sobre los helechos y linajes afines de México, uno de los grupos vegetales de importancia ecológica por ser indicadores de la “salud” de los ecosistemas continentales. Además es de enfatizar su relevancia para el hombre, dado su uso como plantas ornamentales y fuente de conocimiento de sustancias químicas, entre otras cualidades.

Se trata de una obra monumental, llevada a cabo en cerca de 50 años de trabajo de campo e investigación, desde que el primer autor, invitado por el Dr. R. McVaugh a una expedición botánica en 1957 por el noroccidente del país, concibió el proyecto en cuestión.

Los autores, J. T. Mickel y A. R. Smith, son investigadores con gran experiencia en el conocimiento de los helechos y plantas afines mexicanos (y americanos en general), como lo prueba la realización de obras como los pteridófitos de Chiapas (Smith, 1981), pteridófitos de Venezuela (Smith, 1985), conteo cromosómico de los helechos mexicanos (Smith y Mickel, 1977), pteridófitos de Trinidad (Mickel, 1985), helechos colectados por Liebmann en México (Mickel, 1987), pteridófitos de Oaxaca (Mickel y Beitel, 1988) y pteridófitos de Nueva Galicia (Mickel, 1992), amén de sus contribuciones netamente taxonómicas. Ahora, reúnen sus esfuerzos y conocimientos para reconocer, describir e ilustrar 1008 especies y 16 taxa infraespecíficos, 40 de los cuales son nuevas para la ciencia.

El libro en cuestión está integrado por 1054 páginas, en papel de buena calidad y pasta dura. Presenta una introducción básica que informa al lector sobre la historia de los estudios pteridológicos en México, las relaciones fitogeográficas de este grupo de plantas en forma sucinta, así como los pormenores de la organización taxonómica de la obra. La estructura del trabajo es de índole florística y define 124 géneros dispuestos en orden alfabético, los que se pueden identificar mediante una clave dicotómica. Cada género está provisto de una diagnosis y presenta claves funcionales y claras para determinar las especies incluidas. Para todas las especies se ofrece la descripción morfológica y, de conocerse, también la sinonimia, al igual que el número cromosómico, así como los datos correspondientes a la distribución ecológica, altitudinal y geográfica mundial. La distribución geográfica en México se establece a nivel estatal y se ejemplifica mediante la cita de un espécimen representativo por cada entidad administrativa; va acompañada de un mapa político, que ilustra rápidamente al lector.

De especial interés es la preparación e inclusión de 328 láminas, en las cuales se ilustran las cualidades morfológicas básicas de la totalidad de las especies, lo que es de gran ayuda para el usuario no especializado en el grupo en cuestión.

Este tratado llena la laguna existente entre otras dos recientes pteridofloras: la de Norteamérica al norte de México (FNA Ed. Comm., 2003) y la Mesoamericana (Moran y Riba, 1995). Las tres en conjunto cubren el más largo y diverso intervalo latitudinal en el mundo en términos de flora conocida de pteridófitos, desde las zonas frías de Canadá, las templadas y las secas de Estados Unidos y del norte de México respectivamente, hasta las montañas cálidas húmedas de Panamá.

La obra constituye, sin duda alguna, una de las más valiosas aportaciones al conocimiento de la biodiversidad en nuestro país, por lo que esta publicación es extraordinariamente útil y altamente recomendable para todas aquellas personas interesadas en las pteridofitas de México.

#### LITERATURA CITADA

- Flora of North America Editorial Committee (FNA Ed. Comm.). 1993. Pteridophytes and Gymnosperms. Vol. 2. Oxford University Press. Nueva York. 473 pp.
- Mickel, J. T. 1985. Trinidad Pteridophytes. New York Botanical Garden. Nueva York. 62 pp. + 49 pls.
- Mickel, J. T. 1987. Liebmann's Mexican ferns: His itinerary, a translation of his "Mexicoes Bregner", and a reprinting of the original work. *Contr. New York Bot. Gard.* 19:1-174.
- Mickel, J. T. y J. M. Beitel. 1988. Pteridophyte flora of Oaxaca, Mexico. *Mem. New York Bot. Gard.* 46: 1-568.
- Mickel, J. T. 1992. Pteridophytes. In: McVaugh, R. (W. R. Anderson, gen. ed.). *Flora Novogaliciana. A descriptive account of the vascular plants of western México.* Vol. 17. University of Michigan Herbarium. Ann Arbor. pp. 120-467.
- Moran, R. C. y R. Riba (eds.). 1995. Psilotaceae a Salviniaceae. *Flora Mesoamericana* Vol. 1. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México, D.F. 470 pp.
- Smith, A.R. 1981. Pteridophytes. In: Breedlove, D. E. (ed.). *Flora of Chiapas, Vol. 2.* California Academy of Sciences. San Francisco. 370 pp.
- Smith, A. R. 1985. Pteridophytes of Venezuela, an annotated list VII. Publicado por el autor. Berkeley, California. 254 pp.
- Smith, A. R. y J. T. Mickel. 1977. Chromosome counts for Mexican ferns. *Brittonia* 29: 391-398.

J. Daniel Tejero-Díez. Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Av. los Barrios 1, Los Reyes Iztacala, 54090 Tlalnepantla, Edo. México.

Leticia Pacheco. Área de Botánica Estructural y Sistemática Vegetal, Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Apdo. postal 55-535, 09340 Iztapalapa, México, D. F.