Bol. Soc. Bot. México 52: 127 (1992)

Spores of Pteridophyta. Por Alice F. Tryon y Bernard Lugardon. Springer-Verlag, New York, x + 648 p. 2778 figs., 1991. ISBN 3-540-97218-8.

Es el primer libro moderno sobre la diversidad de las esporas de pteridofitas del mundo.

La obra está organizada en dos partes: la introducción y el tratamiento palinológico por géneros. En la primera ofrece un marco de referencia general sobre las esporas de las pteridofitas, nuevos conceptos en el desarrollo y ultraestructura del esporoderma, las relaciones del esporoderma de las esporas comparado con los granos de polen, composición química y fisiología de las esporas y los niveles evolutivos de la organización del esporoderma en las familias de helechos homospóricos, ésta última es relevante ya que discute los caracteres ancestrales, derivados y especializados en la pared de las esporas de los helechos.

La segunda parte del libro contiene el estudio palinológico por taxa, reconociendo 232 géneros en 35 familias; cada tratamiento incluye una pequeña discusión de la familia y géneros, una descripción muy breve de las esporas, ya que la mayor parte lo ocupan las excelentes fotografías de las esporas en microscopio electrónico de barrido (SEM) y microscopio electrónico de transmisión (TEM), ilustrando no solo las características superficiales del esporoderma sino también cortes transversales de la pared de la espора.

El interesado puede encontrar además comentarios sobre las características, la diversidad y las relaciones que se pueden inferir a partir de las esporas.

Esta obra es extraordinariamente útil y altamente recomendable para todas aquellas personas interesadas en palinología y taxonomía de pteridofitas.

LETICIA PACHECO. Departamento de Biología, División de C.B.S., Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Apdo. Postal 55-535, CP, 09340, México, D.F.