RESEÑA DE NUEVOS LIBROS

FERNS AND ALLIED PLANTS WITH SPECIAL REFERENCE TO TROPICAL AMERICA

Rolla M. Tryon y Alice F. Tryon, Harvard University. Habit Photography principally by Walter H. Hodge. Springer-Verlag, New York Inc. 1982.

Como lo señalan los autores, este tratamiento sistemático de los helechos y plantas afines ofrece una clasificación moderna de las pteridofitas basada en la rica información y nuevos datos publicados durante las últimas décadas así como en sus propias investigaciones. Es así como aparece este libro, en una elegante edición, con pasta dura y papel de excelente calidad.

Consta de 857 páginas, muchas de las cuales se encuentran magníficamente ilustradas con 639 figuras, más de 2000 ilustraciones y fotografías individuales. La mayor parte de estas últimas se deben a Walter H. Hodge, lo que da fe de su excelente calidad.

El tratamiento de cada uno de los 127 géneros de las zonas templadas y tropicales de América, distribuidos en 29 familias, contiene datos referentes a ecología, distribución geográfica, características genéricas, nomenclatura y tipificación, esporas y citología. La bibliografía incluye aquellas publicaciones relevantes al tema aparecidas hasta diciembre de 1981.

El tratamiento de algunos géneros ha sido hecho con la colaboración de otros especialistas (*Thelypteris*, A. R. Smith; *Lycopodium* e *Isoetes*, R. J. Hickey) y los de otros han sido revisados por pteridólogos de la talla de F. Jarrett, C. Jermy, D. B. Lellinger y R. G. Stolze.

Es un deleite el revisar el tratamiento de cualquiera de los géneros por la precisión de la información y la riqueza de datos seleccionados por los autores, además de la bibliografía que aparece al final de cada familia y cada género.

Un punto que es indispensable mencionar es el referente a la sistemática de los helechos, a nivel de Familia.

Mientras que la sistemática de las pteridofitas afines a los helechos está bastante bien definida, la clasificación de éstos ha tenido muchos cambios en los últimos 50 años; han aparecido varios sistemas de clasificación intentando organizar el complejo de helechos polipodiáceos principalmente, entre ellos destacan los de Copeland (1947), Crabbe, Jermy y Mickel (1975) y Pichi-Sermolli (1977).

En este libro, los Tryon presentan un sistema de clasificación modulado por los aspectos de la morfología y anatomía básicas, reforzados por datos citológicos y aquellos derivados del uso del microscopio electrónico de barrido; básicamente está fundamentado en similitud de características más que en presuntas relaciones filoge-

BOLETIN DE LA SOCIEDAD BOTANICA DE MEXICO No. 44, 1983

néticas, puesto que gran parte de las evidencias directas para definir líneas evolutivas se ha perdido por extinción y el registro fósil es incompleto y por lo tanto inadecuado para un análisis de este tipo.

En resumen, es posible considerar que este libro viene a constituir la base para estudios florísticos y taxonómicos de Pteridología bajo un concepto moderno; por otra parte, su presentación lo hace perfectamente accesible a cualquier lector sin que este sea especialista en pteridofitas.

Sin lugar a dudas esta obra será considerada como un clásico de la Botánica en los años venideros.

RAMON RIBA
UAM-Iztapalapa