

RECENSIONES

Bremer, Kåre (con asistencia de Arne A. Anderberg, Per Ola Karis, Bertil Nordenstam, Johannes Lundberg y Olof Ryding), 1994. *Asteraceae: Cladistics & classification*, Timber Press, 133 S. W. Second Avenue, Suite 450, Portland, OR 97204-9743, U A, 752 pp., ISBN 0-88192-275-7, \$ 79,95.

Casi 20 años después de la publicación de *The biology and chemistry of the Compositae* [V. H. Heywood *et al.* (eds.), Academic Press, London, 1977] se publica este volumen de Bremer y colaboradores sobre el cladismo y la clasificación de las Asteráceas. Mientras que en la obra de Heywood hay un especial énfasis en los caracteres, sobre todo en los aspectos químicos y morfológicos, el eje en la obra de Bremer está dado por el análisis de los datos planteando los recientes avances en la filogenia y evolución de las Asteráceas sobre una base cladística, el paradigma actual de la Biología Comparada. Por ello ambas obras resultan complementarias.

El capítulo I contiene un resumen de los principios y técnicas del cladismo: matrices de datos, análisis de simplicidad, cladogramas y árboles, y clasificación cladística.

El capítulo 2 se refiere a la clasificación de las Asteráceas, desde la publicación de Cassini (1816) hasta los tratamientos cladísticos actuales con caracteres morfológicos y moleculares. Bremer considera en su obra tres subfamilias (*Barnadesioideae*, *Cichorioideae* y *Asteroideae*), 17 tribus, 82 subtribus, 1535 géneros y 23.000 especies.

En el capítulo 3 hay un breve resumen de la morfología de la familia, haciendo hincapié en aquellos caracteres que han servido de base para la construcción de los cladogramas y la clasificación, o se aclara la terminología empleada en las descripciones genéricas. Bremer destaca el impacto de los datos moleculares como herramienta en la reconstrucción de la filogenia, en detrimento de otras fuentes de datos como la fitoquímica y el número cromosómico.

El capítulo 4 trata de la evolución de las Asteráceas, con discusiones sobre el posible grupo hermano de la familia, la edad y origen geográfico, y la reconstrucción morfológica del ancestro.

Desde el capítulo 5 hasta el 23, se incluye la sistemática de las subfamilias y tribus. Para cada una de las 17 tribus se cita la composición numérica

y distribución, su clasificación en subtribus, discusión de los géneros problemáticos y un análisis cladístico, con tablas de caracteres y matrices de datos para cada cladograma. Se incluyen en el texto más de 50 cladogramas algunos de los cuales han sido realizados expresamente para el libro (*e. g.*, *Cardueae*, *Calenduleae*, *Lactuceae*), y otros fueron tomados de la literatura. Es importante destacar que los cladogramas constituyen también una valiosa fuente de información para quienes trabajan en Biogeografía Cladística, dado que muchas veces el bajo número de árboles representativos hallados en la literatura, es una limitación para estos estudios. Para cada tribu, además, se listan los géneros válidos con su cita original, ilustraciones (en general), bibliografía y una corta descripción con los caracteres diagnósticos remarcados en itálica.

Probablemente, algunos lectores opinen que determinados aspectos deberían cubrirse con más detalle, tales como morfología, distribución geográfica, descripciones genéricas más completas, inclusión de claves y cuadros, etc. También los datos aportados en el libro para algunas tribus necesitan de una revisión más profunda (*e. g.* para establecer la monofilia o parafilia de la tribu *Mutisieae* deben realizarse revisiones de géneros y análisis cladísticos), pero, como señala el título del libro, el objetivo de Bremer ha sido el análisis de los puntos fuertes y débiles de la actual clasificación de las Asteráceas a través del cladismo, como un punto de partida para futuros estudios a cargo de los especialistas de cada grupo.

En síntesis, este libro constituye una herramienta invaluable para quienes trabajan en esta familia, dado que reúne toda la información bibliográfica actualizada (más de 1.000 citas bibliográficas), así como la clasificación y filogenia de la familia *Asteraceae*, constituyendo una buena obra de consulta.

Liliana Katinas