

Reseña bibliográfica

Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. W. S. Judd, C. S. Campbell, E. A. Kellogg and P. F. Stevens. Sinauer Associates Inc., Publishers. Sunderland, Massachusetts, USA (1999)

De este nuevo texto de Sistemática Vegetal de Judd y colaboradores, lo más notable es, que el tratamiento de todos sus capítulos es rigurosamente filogenético. Los autores dedican tres capítulos a una introducción a la Filogenia, a los métodos y principios de la Sistemática Biológica y a la Historia de la Clasificación de las Plantas con Flores. Los capítulos cuarto y quinto se aplican al estudio de los caracteres taxonómicos, desde los derivados de la Morfología, Biología de la Polinización, Inflorescencias, Frutos y Semillas, Anatomía, Cariología, Palinología, al empleo de los compuestos del metabolismo secundario, la estructura primaria de las proteínas, Serología Sistemática y Electroforesis. En el capítulo quinto se hace una excelente introducción a la Sistemática Macromolecular y a las técnicas de secuenciación de diversos tipos de genomas vegetales, plastidios, mitocondrias y núcleos.

En el capítulo sexto se abordan los temas de especiación, concepto de especie y las variaciones poblacionales vegetales y de especies. En el séptimo capítulo se contemplan las relaciones filogenéticas de los Traqueófitos no angiospérmicos, desde los Licopodiófitos a Gnetófitos. El tema siguiente, capítulo octavo, está dedicado a las relaciones filogenéticas de las Angiospermas. Se inicia con las Paleohierbas no Monocotiledones (Ninfeales, Ceratofilales, Piperales y Aristoloquiales), sigue con los Monocotiledones (Alismatales hasta Zingiberales), luego el complejo Magnoliano (Magnoliales, Laurales, Ilíciales) y por último las Eudicotiledones o Dicotiledones tricolpados (Ranunculales hasta Asterales).

Son dignos de destacar los Apéndices, el primero dedicado a la Nomenclatura Botánica y el segundo a la Preparación e Identificación de ejemplares. El texto cuenta con un Índice Taxonómico, un Índice de materias y un magnífico CD-ROM adjunto, con 650 fotografías a todo color y tres archivos de texto para comparar los Sistemas de clasificación de Angiospermas del Grupo Filogenético de Angiospermas (APG), el de Arthur Cronquist y el de Robert Thorne.

El libro en general está muy bien organizado, presentado con numerosos esquemas, tablas y figuras. La bibliografía citada está completa y se coloca al final de cada capítulo junto con otras publicaciones recomendadas para su lectura. Todas las

Familias tratadas se complementan con una figura ilustrativa con los caracteres más importantes señalados en el libro. Es un buen texto para alumnos y profesores de Botánica, con un objetivo muy claro, poner al día todos los estudios que se realizan sobre los caracteres utilizados en la Sistemática Vegetal y plantear un esquema filogenético y cladístico de esa parte del Árbol de la Vida que son las Plantas Vasculares.

Sin embargo, alguno de los temas tratados se podría haber ampliado. Por ejemplo, en los Embriófitos se debería haber hecho una breve mención de los Musgos al ser éstos claramente el grupo hermano de los Traqueófitos. Así mismo, se debería haber incluido una aportación de los caracteres de los Fósiles, especialmente necesaria en el tratamiento, aunque breve, de los Traqueófitos no angiospérmicos y en las Angiospermas. Por último, habría sido muy útil no sólo la comparación de los Sistemas de Clasificación de Plantas con Flores de APG (K. Bremer, M. W. Chase and P. F. Stevens), A. Cronquist y R. Thorne sino también las excelentes aportaciones a este campo, realizadas por R. M. T. Dahlgren, A. Takhtajan y H. Kubitzki. **Arturo Velasco**. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. UCM. E-28040 Madrid.