

Columbus, J.T., Friar, E.A., Porter, J.M., Prince, L.M., & M.G.Simpson (eds.). 2006.

### **Monocots. Comparative Biology and Evolution**

Rancho Santa Ana Botanic Garden, 735 pp. ISSN 006-6275. Precio no indicado.

Esta obra corresponde al volumen 22 de Aliso, la publicación oficial del jardín botánico de Rancho Santa Ana, de Claremont, California, y es el tercer volumen de una serie dedicada al estudio de las monocotiledóneas a la luz de las recientes herramientas disponibles cuales son las técnicas de tamizaje y comparación del ADN, sumadas a los avances en el conocimiento de la historia natural de los componentes de este complejo y diverso grupo de plantas.

En 1993, se celebró en Kew la conferencia Monocots I, cuyos resultados se plasmaron en la publicación de **Monocotyledons: Systematics and Evolution** editados por P. J. Rudall *et al.* en dos partes. En 1998, en Sydney, Australia, se llevó a cabo el congreso Monocots II, que K. L. Wilson y D. A. Morrison editaron con el título **Monocots: Systematics and Evolution**. En esta tercera oportunidad, también se celebró el Cuarto Simposio Internacional sobre Sistemática y Evolución de los Pastos (Grasses IV) que es un volumen compañero del que aquí se reseña.

Cincuenta autores, todos destacados estudiosos de diversos grupos de monocotiledóneas, contribuyeron con igual número de artículos que aparecen organizados, magistralmente, en quince apartados, los primeros cinco tratan de la filogenia en general, seguidos de tres excelentes presentaciones sobre las monocotiledóneas basales desde las perspectivas del análisis trigenómico, la paleobotánica y la morfología y desarrollo del periantio. Siguen morfología, desarrollo y evolución floral, evolución del

polen y monocotiledóneas acuáticas para entrar a las ponencias que tratan sobre los Ordenes Arecales, Asparagales, los grupos lílidos de Agavaceae y Xanthorrhoeaceae – Alliaceae/ Amaryllidaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Commelinales, Dioscoreales, Liliales y Zingiberales.

El énfasis en toda la producción es la filogenética y las utilización del ADN en la elucidación de relaciones interordinales e interfamiliares, en donde para los lectores de la vieja escuela, no molecular, sorprende el ordenamiento de familias en grupos insospechados p. ej. Orchidaceae en Asparagales con la eliminación de Orchidales, y la aparición de nuevos nombres familiares para alojar géneros tradicionalmente considerados en otros grupos, v.g. *Pleomele*, *Dracaena* en Laxmaniaceae, y muchos más. Los artículos no son para la persona que se inicia en el estudio de las monocotiledóneas, requieren un bagaje de conocimiento de la sistemática pre-ADN y de la morfología y anatomía de las plantas para aprovechar la rica veta de las nuevas interpretaciones, así como estar muy actualizada con la ola de publicaciones que aportan, semana a semana, nueva información. Es, así, una publicación para el especialista.

Me llama mucho la atención que en los resúmenes de varios artículos, aun aquellos que se pueden considerar seminales, los autores advierten en algún grado, que la interpretación de la información molecular “parece indicar esto o aquello”, “sugiere que...”, “indica tal o cual”, apercibidos quizás de que el análisis del

ADN es una herramienta más que nos acerca al mayor conocimiento de este grupo, pero que aun su inmenso valor, no nos posiciona todavía en el conocimiento absoluto, final y perfecto de esas plantas. Queda aún, mucho por hacer

y desde mi perspectiva, es un enriquecimiento de lo que sabemos de la historia natural lo que permitirá una mayor aproximación a ese absoluto inalcanzable del saber sobre la Naturaleza y sus seres.

**Luis Diego Gómez Pignataro**  
Organización para Estudios Tropicales,  
San José, Costa Rica; gomezp@ots.ac.cr