

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

COMPOSITAE, por LEANDRO ARISTEGUIETA, en FLORA DE VENEZUELA, por TOBIÁS LASER, Vol. 10 (en dos partes), xiii, 947 pág. Caracas, 1964.

Esta obra, editada por el Instituto Botánico de la Dirección de Recursos Naturales Renovables del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, constituye el primer volumen publicado de la Flora de Venezuela que dirige el eminente botánico Tobías Laser.

La revisión de las *Compositae* venezolanas ha sido realizada por el especialista en esta familia, doctor Leandro Aristeguieta, quien trabaja en las Compuestas de Venezuela desde 1949. De acuerdo con esta obra, en Venezuela están representadas 10 tribus, 138 géneros y 611 especies. La tribu más rica en géneros es la de las *Heliantheae*, con 53 géneros y 192 especies. La siguen las *Mutisieae*, con 16 géneros y 62 especies; las *Astereae*, con 13 géneros y 51 especies; las *Vernoniaeae*, con 12 géneros y 56 especies; las *Senecionaeae*, con 10 géneros y 67 especies; las *Eupatorieaeae*, con 9 géneros y 121 especies; las *Helenieaeae*, con 8 géneros y 20 especies; las *Inuleaeae*, con 7 géneros y 25 especies; las *Cichorieaeae*, con 6 géneros y 13 especies y las *Anthemideaeae*, con 4 géneros y 4 especies. El género más rico en especies es *Eupatorium*, con 73. Le siguen: *Espeletia*, con 45; *Senecio*, con 45; *Mikania*, con 32; *Calea*, con 28; *Vernonia*, con 23; *Verbesina*, con 17; *Stenopadus*, con 15; *Pollalseta*, con 13; *Gongylolepis*, con 12; *Gnaphalium*, con 11, y *Conyza*, con 10. Además hay dos géneros con 9 especies, dos con 8, tres con 7, cuatro con 6, cuatro con 5, 11 géneros con 4 especies, once con 3, 22 con 2 especies y 67 géneros con una sola especie. Ochenta y cuatro géneros son comunes con la Argentina, donde el número total alcanza a 197 géneros con unas 1.400 especies. En nuestro país las *Heliantheae* sólo poseen 39 géneros, mientras las *Mutisieae* comprenden 37 y las *Astereae* 25.

En Venezuela la tribu más rica en especies es la de las *Heliantheae* (192) y en segundo lugar las *Eupatorieaeae* (121) lo cual indica el carácter tropical de su flora. En cambio *Baccharis* sólo incluye 9 especies (en la Argentina hay cerca de 120) y *Senecio* sólo 45 (en la Ar-

gentina hay alrededor de 230 especies). La mayor riqueza en Compositae de la Argentina se debe no sólo a su mayor superficie (2.778.415 Km<sup>2</sup> contra 912.050 Km<sup>2</sup>) sino también a su mayor aptitud latitudinal.

Como es norma en este tipo de obras, la revisión de las Compuestas de Venezuela contiene claves para tribus, géneros y especies, excelentes descripciones, citas de material y por lo menos una lámina para cada género. Varias especies son nuevas para la ciencia.

En resumen se trata de un buen comienzo para la "Flora de Venezuela" y son dignos de ser felicitados su autor por la obra realizada y los venezolanos por contar con tan excelente tratado sobre una de las familias más importantes de su flora. — *A. L. Cabrera.*

FLORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, dirigida por ANGELO L. CABRERA. Parte V: ERICACEAEAS a CALYCERACEAS, por D. AÑÓN SUÁREZ, N. M. BACIGALUPO, A. L. CABRERA, G. DAWSON, H. A. FABRIS, R. MARTÍNEZ CROVETTO, A. PONTIROLI y N. S. TRONCOSO. Colección Científica del I. N. T. A. Tomo IV, Buenos Aires, 1965, 434 pág.

El volumen quinto de la Flora de la Provincia de Buenos Aires, que se realiza mediante un convenio entre C. A. F. P. T. A. y el Museo de La Plata, comprende todas las Gamopétalas menos las Compositae. Varios botánicos argentinos han colaborado en la preparación de este volumen que está ilustrado con 139 figuras.

KAUSSMANN, Bernhard Dr. Prof. Pflanzenanatomie, unter besonderer Berücksichtigung der Kultur- und Nutzpflanzen. 624 pág. con 340 fig. Gustav Fischer Verlag, 1963.

El presente tratado de Anatomía Vegetal, elaborado especialmente en base al estudio de las plantas útiles y cultivadas, espera llenar un sensible espacio en esta especialidad. Los temas no pueden ser tratados aquí en forma exhaustiva como se hizo en el Tratado de Anatomía Vegetal de Lindsbauer y actualmente se está haciendo en el Tratado de Zimmermann.

Como lo expresa el autor en su Introducción, era necesario establecer una diferencia entre la clasificación de los tejidos expresada por Haberlandt y los numerosos trabajos sobre filogenia y ontogenia publicados en los últimos 40 años.

Kaussmann sigue la clasificación de tejidos propuesta por Sachs en 1874, como lo hacen también otros autores como: Foster (1949); Biebl & Germ (1950); Esau (1953); y Molisch & Höfler (1954).

El libro se divide en 12 capítulos, los cuáles tratan sobre: célula, meristemas, epidermis, peridermis, tejidos básicos (parénquima, colénquima, esclerenquima); tejido conductor (xilema, floema); crecimiento

primario; crecimiento secundario; hoja; raíz; flor (incluido fruto y semilla).

Cada capítulo se trata en forma exhaustiva, teniendo en cuenta las publicaciones más modernas. Al final de cada uno de ellos se incluyen las citas bibliográficas de los trabajos más importantes aparecidos hasta 1961 sobre el tema.

Este tratado posee, además, un epéndice sobre la Historia de la Anatomía Vegetal, finalizando con una cita bibliográfica muy completa sobre este tópico.

Considero que en general es éste un libro bien presentado, muy bueno en cuanto a contenido, con excelentes fotografías y dibujos. Además es claro y práctico por la forma en que ha sido organizado. Seguramente constituirá un auxiliar de valor para todos aquellos que se inician o ya se ocupan de la Anatomía Vegetal. — *Anna María Türpe.*

ECOLOGY OF INLAND WATERS AND ESTUARIES, by George K. Reid. Reinhold Publishing Corporation, New York, 1961. 375 pág., 90 fig., 21 fotografías y 13 tablas.

George K. Reid, profesor de biología del Florida Presbyterian College de St. Petersburg, Florida, Estados Unidos, presenta nuevamente en esta segunda edición de su libro una introducción al conocimiento de los factores y procesos elementales que se operan en lagos, ríos y estuarios, considerando los mismos como sistemas dinámicos. Proporciona conceptos claros y sencillo de la geología, hidrología, física, química y biología de estos ambientes acuáticos, los cuales se desarrollan desde los casos particulares a los generales, culminando en el concepto fundamental de la ecología acuática donde se relacionan dinámicamente todos estos elementos.

La obra consta de cinco partes. La primera de ellas se refiere al origen de las cuencias de lagos, ríos y estuarios. La segunda parte trata la naturaleza del agua, considerando la misma como una sustancia con numerosas propiedades únicas. En la tercera parte se describen las características físicas y químicas de las aguas naturales, dándose especial énfasis a las relaciones dinámicas de estos factores. La cuarta parte presenta los distintos grupos de plantas y animales que se han adaptado a la vida de lagos, ríos y estuarios, dando característica generales de la naturaleza de los mismos. En la quinta y última parte se discuten los principios de la organización de comunidades y poblaciones.

Cabe destacar el sentido didáctico de este tratado, debido a la claridad e redacción y distribución de los temas, los cuales se complementan con excelentes figuras, tablas y fotografías, constituyendo un conjunto de apreciable valor como fuente bibliográfica para todo el que se dedica a los problemas de la ecología acuática.

*Susana M. Cabrera*