

COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS

MANUAL DE LAS ALGAS MARINAS DEL NORDESTE DE AMÉRICA DEL NORTE (1). — El estudio de las algas marinas constituye uno de los capítulos más cautivantes de la botánica, no sólo por la riqueza en especies y la belleza de sus formas, sino también por su importancia económica. Muchas algas marinas se utilizan para obtener sustancias químicas usadas en la industria, e incluso algunas sirven para la alimentación humana. El doctor William Randolph Taylor es uno de los especialistas más destacados en este grupo de vegetales, siendo numerosos sus trabajos y libros relacionados con este tema. Entre ellos, uno de los más famosos es su manual sobre las Algas Marinas del nordeste de Norteamérica, del cual se presenta ahora una segunda edición revisada. El libro contiene una extensa Introducción, en la cual se indica el área estudiada, la distribución geográfica del grupo, los ambientes donde habitan las algas, datos sobre recolección y conservación del material, y un esbozo histórico sobre las investigaciones en el tema. Sigue a esta introducción una lista sistemática de los taxa tratados, y luego un catálogo descriptivo de órdenes, familias, géneros y especies, con sus correspondientes claves dilemáticas, datos geográficos y bibliografía. Se estudian más de 500 especies y numerosas variedades. Una extensa bibliografía y dos índices completan la obra. Las ilustraciones se deben al doctor Chin-Chih Jao, que también ha colaborado en la recolección de materiales. La obra constituye, en conjunto, un valioso tratado que permite el fácil reconocimiento de las algas marinas de un área muy extensa. ¡Esperemos tener alguna vez para nuestras costas una obra de este tipo! — A. L. Cabrera.

EL HORTUS ELTHAMENSIS DE DILLENIIUS (2). — En la bibliografía botánica argentina son escasísimos los comentarios sobre obras clásicas y éstos, en general, se refieren a publicaciones hechas en América del Sur. Es por esto muy digno de destacar el estu-

(1) *Marine Algae of the Northeastern Coast of North America*, by William Randolph Taylor. The University of Michigan Press, Ann. Arbor. Second Revised Edition. 1957. 509, pág. 60 Pl. (12.50 Dólares).

(2) *Comentario sobre el Hortus Elthamensis de Dillenius*, por Arturo Burkart, en *Darwiniana*, 11 (3): 367-414, Lám. 1-16, 1957.

dio realizado por el botánico Arturo Burkart sobre el famoso *Hortus Elthamensis* de Johann Jacob Dillenius, libro editado en Londres en 1732 en el cual se describen e ilustran las plantas nuevas o curiosas cultivadas en el jardín de los señores Sherard, en Eltham. Como indica Burkart, esta obra es importantísima para la botánica sudamericana y especialmente argentina, pues en ella se describen por primera vez plantas procedentes de Buenos Aires. A pesar de ello, ninguno de los autores que se han ocupado de bibliografía botánica en nuestro país la han tenido en cuenta, probablemente por tratarse de un libro anterior al *Species Plantarum* de Linné.

El autor del comentario analiza cuidadosamente los siguientes puntos:

1º Vida y personalidad de Dillenius; 2º Características e importancia de la obra en estudio; 3º ¿Quién fué el herborizador que desde Buenos Aires colaboró con Dillenius?; 4º ¿Cuáles y cuántas especies argentinas o sudamericanas contiene el *Hortus Elthamensis*, y cuáles son sus nombres científicos actuales; y 5º Interpretación de las demás especies descritas en la obra. El tercer punto es sumamente interesante: parece ser que el correspondiente de Dillenius o de los hermanos Sherard en Buenos Aires era un médico de apellido Mylam, que tal vez fuera el primer herborizador de la región platense. En lo que se refiere a las especies argentinas descritas por Dillenius, el comentarista anota 13, todas menos una, denominadas posteriormente por Linné de acuerdo a la nomenclatura binaria. Ellas son: *Alternanthera repens* (L.) Steud., *Physalis viscosa* L., *Gomphrena perennis* L., *Cayaponia bonariensis* (Mill.) Martínez Crovetto, *Chenopodium ambrosioides* L., *Chenopodium multifidum* L., *Oenothera mollissima* L., *Patagonula americana* L., *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, *Solanum bonariense* L., *Tagetes minuta* L., *Lepidium bonariense* L., y *Verbena bonariensis* L. Treinta y dos especies más son sudamericanas y muchas de ellas argentinas, aun cuando Dillenius las describe para otras regiones del Continente. Este minucioso e interesante estudio se completa con un retrato de Dillenius y dieciséis reproducciones de láminas del *Hortus Elthamensis*, la mayor parte de especies coleccionadas en Buenos Aires. — A. L. Cabrera.

BIOLOGIA Y CONTROL DE LOS CARBONES (3). — Entre los hongos parásitos más perjudiciales para las plantas cultivadas, se encuentran diversas especies del orden de las Ustilaginales, conocidas vulgarmente en la Argentina con los nombres de "carbones" o "caries". El primero de los autores de esta obra, que es profesor de Pato-

(3) **Biology and Control of the Smut Fungi**, by George William Fischer and Charles Stewart Holton. The Ronald Press Company. New York, 1957. 622 pág. (10 Dólares).

logía Vegetal en el State College of Washington, publicó hace algún tiempo dos obras sobre este interesante grupo: *The Smut Fungi* y *Manual of the North American Smut Fungi*, editados ambos también por la Ronald Press Company. Este tercer tratado sobre el tema encara principalmente todo lo referente a biología y control de los carbonos, ocupándose en capítulos sucesivos de la morfología y taxonomía del grupo, de la importancia económica de los carbonos, de los efectos sobre el huésped, etc. Capítulos especiales tratan de la citología del orden, de los efectos de los carbonos sobre el hombre y los animales, de los métodos y técnicas de estudio y de las prácticas de control. Se dá también una clave para los géneros de Ustilaginales, una sinopsis de los géneros y una lista de las familias de fanerógamas que son atacadas por estos hongos, con las especies que parasitan cada familia. La bibliografía, que ocupa 147 páginas, parece ser completísima: Hay 107 figuras, algunas de ellas reproducidas de obras clásicas, no siempre con mucha nitidez. La impresión, el papel y la encuadernación del libro son excelentes. Consideramos que se trata de un manual indispensable para todo aquel que desee encarar el estudio de estas plagas de la agricultura. — A. L. C.

GUIA DE CAMPO PARA LOS BUSCADORES DE HONGOS (4). — Es bien sabido que muchos hongos, especialmente Himeomicetos, poseen esporóforos comestibles, y hay muchas personas que los preparan en diversas formas y comen con deleite. Debido a esto, y a la circunstancia de que otras especies son notablemente venenosas, tanto en Europa como en América del Norte, existen numerosos manuales para diferenciar los hongos alimenticios facilitando así la búsqueda por los aficionados. No es pues un tema nuevo el del manualito que comentamos, pero sí es nueva la forma de presentación. En un volumen de curioso formato, 27 por 13 centímetros, tal vez para que pueda ser colocado en el bolsillo del saco; se dan primero una serie de nociones sobre la morfología y la recolección de estas plantas. Luego se describen las especies más comunes, tanto comestibles como venenosas, dándose claves para permitir su diferenciación mediante caracteres fácilmente apreciables. Hay también un glosario y una breve bibliografía. Ilustran la obra una notable colección de fotografías, reproducidas en forma excelente. El autor de la obra es el doctor Alexander H. Smith, Profesor de Botánica y encargado de las colecciones de hongos en la Universidad de Michigan, lo que constituye una garantía de la seriedad de este atractivo manual. — A. L. Cabrera.

(4) *The Mushroom Hunter's Field Guide*, by Alexander H. Smith. The University of Michigan Press. Ann. Arbor, 1958. 197 pág. (4,95 Dólares).

PRINCIPIOS DE PATOLOGIA VEGETAL (5). — Dos eminentes fitopatólogos norteamericanos, el doctor Elvin C. Stakman, Profesor Emérito de Patología Vegetal en la Universidad de Minnesota, y el doctor J. George Harrar, Director de Agricultura de la Rockefeller Foundation, han reunido en este volumen las nociones fundamentales de la fitopatología. La importancia de esta ciencia deriva, lógicamente, de la importancia de los vegetales para el hombre. “El hombre ocupa este planeta en calidad de huésped del reino vegetal” manifiestan los autores al comenzar el primer capítulo, donde analizan rápidamente la importancia de las plantas. En los siguientes tratan la importancia de las enfermedades de las plantas, la naturaleza y clasificación de las enfermedades de los vegetales, sus causas, la naturaleza y clasificación de los patógenos, su desarrollo y reproducción, la genética de los patógenos, la producción y liberación de los órganos de inoculación, la diseminación de los patógenos, etc. Se da un capítulo extenso sobre el desarrollo de las infecciones en relación con el ambiente y la nutrición; otro trata de las enfermedades de importancia internacional; otros de los medios de control, cuarentenas, controles químicos, variedades resistentes, etc. En sendos apéndices se da una breve bibliografía donde se indican las obras más importantes sobre patología vegetal; una lista de los vegetales patógenos y una lista de los insectos citados. Un índice alfabético completa la obra. Por la responsabilidad de sus autores, las excelentes ilustraciones y la esmerada presentación, este libro ha de constituir sin duda un texto obligado para el estudio de la fitopatología. — *A. L. Cabrera.*

CITOLOGÍA Y CITOGENÉTICA (1)

Dos tendencias dominan el campo de la citología en el momento actual: la de los estudios fisiológicos que pone un énfasis en investigaciones de tipo bioquímico y en la microscopía electrónica y la más clásica tendencia del estudio de los fenómenos nucleares y cromosómicos que acentúa las disciplinas genéticas. Estas tendencias se han desarrollado tanto y es tan vasto el aporte de investigaciones originales que cada una aporta, que se podría decir constituyen disciplinas independientes dentro del campo de la citología.

Es por eso muy encomiable el esfuerzo del Dr. Swanson de presentar una visión general del campo de la citología moderna sin descuidar en lo posible ningún aspecto. Y es en la persecución de ese

(5) *Principles of Plant Pathology*, by E. C. Stakman and J. George Harrar. The Ronald Press Company. New York, 1957. 581 pág. (8 Dólares).

(1) *Cytology and Cytogenetics*, por Carl P. Swanson, 598 págs., 1957. Prentice-Hall, Inc., Engle wood Cliffs, N. J., U. S. A. (10.50 dólares).

fin encomiable donde encontramos quizá el punto de mayor criticismo. El libro es posiblemente demasiado completo, y si bien el gran número de detalles y la revisión de gran parte de las importantes investigaciones en el campo hasta la fecha —más de mil trabajos— forman un excelente tomo de referencia, la obra es inadecuada como texto, que es el principal fin perseguido.

El libro es didáctico y sistemático, está profusamente ilustrado con dibujos y fotografías, y el orden de los capítulos —comenzando con “la célula generalizada” y finalizando con “apomixis y partenogénesis”— el correcto lenguaje y claro estilo hacen la lectura muy interesante. El material zoológico y botánico recibe igual atención. En ocasiones el autor se aparta de la terminología más aceptada en un afán excesivamente purista.

El libro del Dr. Swanson es posiblemente el más completo y mejor balanceado en su campo aparecido hasta la fecha. Creemos sin embargo que es inadecuado para llenar la tan sentida necesidad de un texto de citología general moderna. — *O. Solbrig.*