
NOTAS BIBLIOGRAFICAS

M. RUIZ ORONoz, D. NIETO ROARO, e I. LARIOS R. 1950. "**Tratado Elemental de Botánica**", 726 páginas, ilustrada. Editoriales E. C. L. A. L. y Porrúa, México, D. F.

Los autores, todos miembros de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, han hecho una interesante aportación con este libro, pues la necesidad de uno semejante se dejaba sentir grandemente en las Escuelas Preparatorias y Vocacionales.

Dividida en 32 capítulos, la obra cubre prácticamente todos los aspectos que un libro de texto puede abarcar: citología e histología, organografía, fisiología y sistemática, para terminar con uno dedicado a la geografía botánica, que nos parece muy interesante, pues este punto es de importancia básica, tanto teórica como prácticamente aunque, por desgracia, no recibe siempre la atención que se merece.

La obra tiene la nota de "Tercera edición", que nos parece inapropiada, pues en realidad, aunque los dos primeros autores habían ya publicado anteriormente textos para la enseñanza de la botánica, el presente libro constituye una cosa totalmente diferente. Las abundantes ilustraciones, a línea y mediotono, son en general buenas y adecuadas. LA REDACCIÓN.

J. L. TAMAYO. 1949. "**Geografía General de México**". 628 y 580 págs., atlas con 24 cartas, s/editorial, distribuida por Cuadernos Americanos, México, D. F.

El Ing. Tamayo, miembro de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, ha realizado una aportación fundamental a la geografía mexicana con la publicación de esta primera parte de su "Geografía General de México", cuyos dos primeros tomos están destinados exclusivamente a la parte física, faltando aun de tratar, lo que se hará en otros subsecuentes, lo relacionado con los aspectos biológicos y humanos.

El texto, de gran valor informativo en lo que respecta a la cantidad de datos que se ofrecen, tiene además el interés de que, al comienzo de cada uno de los capítulos se hace una pequeña exposición preliminar de los temas tratados en los mismos, incluyendo datos históricos y aspectos fundamentales, de tal manera que el lector no tropieza con dificultad alguna para entender el contenido.

El "Atlas", de gran tamaño y a varias tintas, tiene cartas excelentes cuya consulta es sumamente útil. Claro está, sin embargo, que una obra de tal magnitud debe tener algunos errores u omisiones, que ya se encargarán de ir señalando los especialistas pero que, seguramente, en nada amenguará su valor general. En la carta biogeográfica nos ha llamado la atención que se diga "Preparada por el Dr. Bibiano F. Osorio Tafall", sin mencionar los nombres de Goldmann y Moore, verdaderos responsables de la división del territorio en las provinciales respectivas, pues el dinámico biólogo español se concretó a modificar los nombres, algunos en forma no muy feliz como la substitución de la designación de "Provincia Californiana" por "Ensenadense" y a la ampliación de los límites de la que corresponde a la parte central de la península de Baja California. LA REDACCIÓN.

L. VARGAS y A. MARTÍNEZ PALACIOS. 1950. "**Estudio taxonómico de los mosquitos anofelinos de México**", 143 págs. Ilustrada, Sría. de Salubridad y Asistencia, México, D.F.

Los autores, miembros ambos de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, han recopilado en la presente obra los múltiples materiales acumulados durante largos años de estudio de los mosquitos mexicanos en el Laboratorio de Entomología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.

Por tratarse de un grupo de insectos de la mayor importancia sanitaria la obra resulta por demás interesante. Además, es lamentable en nuestra patria la carencia de manuales de esa índole, que puedan emplearse para la identificación de las especies animales y vegetales propias del país, así como para su localización geográfica en el mismo. Es pues, en extremo, laudable el esfuerzo hecho por los autores, a quienes enviamos nuestra más cordial felicitación por ello. LA REDACCIÓN.

J. ALVAREZ 1950. "**Claves para la determinación de especies en los peces de las aguas continentales mexicanas**", 144 págs. ilustrada. Sría. de Marina, México, D. F.

Como en el caso anterior, la presente obra, debida igualmente a un miembro de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, constituye una valiosa aportación para el estudio de la fauna de nuestras aguas dulces. En efecto, desde principios del siglo en que aparecieron las monografías de Meek, no se había publicado ninguna otra aportación dedicada a la ictiología dulceacuícola; y aunque posteriormente hubo contribuciones aisladas de algunos autores nacionales, posiblemente la clave del Prof. Alvarez que es parte de sus trabajos acumulados sobre la materia, sea la primera obra mexicana que enfoca el estudio sistemático de los peces de aguas continentales en la República. LA REDACCIÓN

H. M. SMITH. 1950. "**Hanbook of amphibians and reptiles of Kansas**". 336 págs., ilustrada. Museum of Natural History, University of Kansas, Lawrence, Kansas.

El excelente manual que acaba de publicar el conocido herpetólogo norteamericano es una muestra de lo que se puede hacer en obras de esta naturaleza. Profusa y convenientemente ilustrado, comprende todas las especies de anfibios y reptiles reportadas en el Estado de Kansas, las cuales pueden ser fácilmente identificadas con el auxilio de claves claras y precisas. Incluye al comienzo párrafos muy útiles con indicaciones acerca de la manera de coleccionar los ejemplares, y de mantenerlos vivos en el laboratorio o preservarlos en colecciones. Siguen después las descripciones de cada una de las especies, con los datos de distribución geográfica y costumbres. Ojalá que el Prof. Smith, que en unión del Prof. Taylor, ha publicado ya las listas y claves de los anfibios y reptiles mexicanos, hiciera algún día con estos materiales algo semejante al manual que aquí reseñamos. LA REDACCIÓN.

J. JANJOUW. 1950. "**Botanical nomenclature and taxonomy**". 87 págs. The Chronica Botanica Co. , Waltham. Mass. (México, D. F. Axel Moriel.)

Contiene los materiales correspondientes a un Simposio organizado en Utrecht, Holanda, en junio de 1948, por la Unión Internacional de Ciencias Biológicas, incluyendo además un suplemento con las alteraciones hechas a las Reglas de Nomenclatura Botánica en el VI Congreso Internacional de Botánica, que se reunió en Amsterdam en 1935. Esta clase de documentos son enormemente interesantes pues, frecuentemente, muchos botánicos, especialmente aquellos que trabajan en las ramas experimentales o en las aplicadas, ignoran el manejo correcto de la nomenclatura botánica y la real significación de los problemas de taxonomía, lo que los hace incurrir en frecuentes errores en sus publicaciones. LA REDACCIÓN.

H. S. REED. 1949. "**Jan Inhenhousz, plant physiologist. With a history of the discovery of Photosynthesis**", 106 págs., ilustrada. The Chronica Botanica Co., Waltham Mass. (México, D. F. Axel Moriel.)

El nombre del Dr. Reed es bien conocido de quienes se interesan en los aspectos históricos de las ciencias biológicas desde que, en 1942, publicó su excelente obra "A short History of Plant Sciences", lleno de valiosos materiales. En su presente libro, presenta una corta pero documentada biografía del fisiólogo vegetal del siglo XVIII y después un análisis del libro de Ingenhousz "Experiments upon Vegetables", publicado en Londres en 1799, haciendo resaltar principalmente los trabajos que condujeron al descubrimiento de la función de fotosíntesis. LA REDACCIÓN.

G. L. STERBINS JR. 1950. "**Variation and evolution in plants**", 642 págs., ilustrada, Columbia University Press, New, York. N. Y.

Varios interesantes libros han aparecido en los últimos años con respecto a los problemas de evolución, sean considerados desde un punto de vista general, o refiriéndose particularmente a los animales. En cambio, las contribuciones en el campo de la botánica son menos numerosas y es por ello que el presente libro, que pone al día todos los problemas correspondientes y que tiene una amplísima bibliografía de más de cincuenta páginas, será

seguramente bien recibido por los especialistas, estén o no de acuerdo con las opiniones expuestas por el autor, que es profesor de genética en la Universidad de California, y bien conocido tanto por sus contribuciones particulares en la herencia de las plantas, como por haber sido coautor (en unión de C. W. Young y C. Hylander) del interesante libro "The human organisms and the world of life". LA REDACCIÓN.

HYAMS SWARTZ, J. "**Elements of Medical Mycology**". 240 pp. 138 figs. Grune & Stratton, N. Y. 1949, Second Edition.

Los adelantos de la Micología Médica en los últimos años, sobretudo en lo que se refiere a la terapéutica de las micosis, así como a la introducción de nuevas técnicas de laboratorio que facilitan o mejoran la investigación de los hongos patógenos del hombre, motivaron seguramente la necesidad de hacer una segunda edición de esta obra que no tiene la pretensión de ser un tratado sobre la materia, sino un libro didáctico en el cual se desarrollan los temas correspondientes en forma resumida y con claridad.

El libro comienza con una pequeña nota histórica y en los nueve capítulos que contiene, trata los temas referentes a la morfología, fisiología y clasificación de los hongos; estudia los métodos de diagnóstico en las enfermedades fúngicas y también los distintos agentes biológicos que ocasionan a estas últimas, haciendo de ellos pequeñas monografías que en general siguen los lineamientos trazados también por N. Corrant en su libro (Manual of Clinical Mycology). En uno de los capítulos se ocupa de los hongos patógenos dudosos y de los saprofitos que contaminan los medios de cultivo, por último dedica un capítulo a las reacciones que se relacionan con la inmunidad y otro a los antibióticos así como a otros agentes de la quimioterapia, ambos muy breves. Adjunto al libro hay un cuadro en donde se resumen los datos más importantes sobre los hongos patógenos.

Creemos que este libro, muy bien presentado, con magnífico papel, y profusamente ilustrado con muy buenas fotografías originales, puede ser de mucha utilidad a todas las personas que se interesen por el estudio de la Micología. M. RUIZ ORONÓZ.

A. P. KELLEY 1950. "**Mycotrophy in plants. Lectures on the biology of Mycorrhizae and related structures**". XVI-223 págs. ilustr. \$4.50. The Chronica Botanica Co, Waltham, Mass.

Este libro cubre de manera completa el asunto enunciado en su título, pues no sólo considera la taxonomía de los hongos y sus huéspedes o la estructura de las plantas infectadas, sino también la ecología y fisiología de la micorriza, y todos los aspectos principales de la biología de las plantas nutridas por hongos.

Recibido cuando el presente número entraba en prensa, no nos ha sido posible leer detalladamente tan interesante libro para analizarlo en esta sección, por lo que nos concretamos a insertar el nombre de los doce capítulos que contiene, y que son los siguientes: I. El comienzo de los estudios micotróficos; II. La existencia de la micorriza; III. Las endofitas fúngicas; IV. Micorrizas fósiles; V. Distribución de plantas micotróficas; VI. Las plantas micotróficas y su ambiente; VII. Micotallos y micorrizomas; VIII. Micodomacia; IX. Estructura de las micorrizas; X. Simbiosis obligada; XI. Teorías de la Micotrofia; XII. Fagocitosis micotrófica; Bibliografía (muy extensa). LA REDACCIÓN.

J. J. FINAN 1950. "**Maize in the Great Herbals**" XVI-50 págs. ilustr. \$3.00 dls. The Chronica Botanica Co. Waltham, Mass.

Editado con la pulcritud que acostumbra el infatigable Frans Verdoorn, en todas las publicaciones de "Chronica Botanica", este pequeño libro constituye no sólo una importante contribución a un tema de gran interés para la botánica y la agricultura de América, sino también una bella pieza bibliográfica. El autor analiza cuidadosamente la forma en que el maíz fue descrito por los primeros cronistas del Nuevo Mundo, para entrar después a ver la manera en que se le citaba en los principales "Herbarios" de los siglos XVI y XVII, explicando lo que de la lectura de dichos documentos puede deducirse con relación al origen de planta tan importante. Incluye varias reproducciones sumamente cuidadosas de los grabados en madera que acompañaban las descripciones mencionadas, algunos de los cuales sorprenden por la belleza de su ejecución. En un corto, pero interesante prólogo del Prof. Edgar Anderson, se hace notar la interesante comprobación proporcionada por el estudio de los "Herbarios", de que en estos libros se hace referencia implícita a dos tipos de maíz, uno de los cuales es claramente el llevado de las

Antillas por Colón, pero el otro parece corresponder más bien al que cultivan los indios del Este de Norteamérica, cuyo modo de arribo no parece claro, y que el autor indica puede quizá, sin comprobarse, remontarse hasta los legendarios viajes de descubrimientos de Eric y sus compañeros noruegos. LA REDACCIÓN.