
NOTAS BIBLIOGRAFICAS

G. M. SMITH, 1951. "**Manual of Phycology**", xi-375 páginas, ilustrado. The Chronica Botanica Co., Waltham, Mass (México, D. F., Axiel Moriel Sucrs.) 7.50 dls.

Este nuevo libro, editado con la misma pulcritud que todos los demás de Chronica Botanica, es un excelente compañero de los Manuales de Briología y Pteridología. publicados por Frans Veerdorn. En el que aquí reseñamos, colaboran con Smith otros dieciseis especialistas bien conocidos, lo que da un gran valor a cada uno de los capítulos.

Empieza con una corta pero documentada historia de la ficología, continuando después capítulos con la clasificación de las algas, la descripción de sus diversos grupos, su citología, fenómenos sexuales, características de sus pigmentos, fisiología y bioquímica, ecología, significación de las formas planctónicas y métodos para cultivar y preparar las algas.

Como en otros tratados sobre la materia, encontramos en éste enfocado considerándolas como plantas, el estudio de formas como las euglenoidinas y los dinoflagelados, que los protozoólogos se empeñan en seguir incluyendo entre los animales, ya que pocos de ellos han seguido la útil sugestión de Calkins de abandonar a los botánicos todos los flagelados verdes, y algunas de las formas incoloras que presentan una notable similitud con los mismos. LA REDACCIÓN.

JEAN PIVETEAU. 1951. "**Images des mondes disparus**". 157 páginas, ilustrado, Masson et Cie, París. 650 frs.

El libro del Dr. Piveteau, Profesor de Paleontología en la Sorbona, aunque contiene materiales originales en algunos capítulos, está construido alrededor de varios artículos que el autor había publicado previamente en la prestigiada revista "La Nature". Posiblemente por ello el libro es un tanto fragmentario y faltan en él datos que ávidamente se buscan en estas obras. Por ejemplo, en lo que respecta a la paleontología humana, el capítulo último "Essai sur l'histoire de nos origines. La paleontologie humaine en Charente" sólo enfoca el asunto en una forma parcial, dejando sin mencionar lo muy interesante que con respecto a los fósiles humanos o prehumanos, se ha encontrado en muchos otros sitios del globo. El libro presenta las cosas en un sentido panorámico y con gran dinamismo, lo que hace su lectura sumamente amena e instructiva para quien desee, sin ser especialista en paleontología, tener una idea general de la manera como fueron sucediéndose las formas vivientes a través de las edades geológicas.—LA REDACCIÓN.

RAYMOND HOVASSE, 1950. "**Adaptation et evolution**" 136 págs. Col. Actualités Scientifiques et Industrielles. 1119, Hermann et Cie, París

El Profesor Hovasse, de la Facultad de Ciencias de Clermont-Ferrand nos presenta en su nuevo libro una serie de interesantísimas consideraciones acerca del papel de la adaptación en la evolución, encabezando su obra con una sentencia en la que están englobadas sus ideas: "El mutacionismo solo no puede explicar ni la adaptación ni la evolución. El azar que lo guía tiene necesidad de un anti-azar: nosotros proponemos *uno* exclusivo de toda finalidad". Para desarrollar sus puntos de vista se basa, principalmente, en lo que llama el "Principio de la selección orgánica de Baldwin", tratando de demostrar la importancia que para los organismos tienen las somaciones en un sentido determinado, para facilitar que una mutación posterior coincidente, aunque parece ser que independiente, pueda encontrar mejores posibilidades de mantenerse por selección natural. Hovasse, trata de ofrecer una serie de explicaciones que, en cierto modo, sirvan para juntar los principios básicos de Lamarck y de Darwin, que generalmente se consideran incompatibles. Un capítulo entero es dedicado a analizar el punto de vista de los biólogos soviéticos contemporáneos, encabezados por Lisenko, y que se proclaman mitchurinistas; Hovasse encuentra en sus trabajos muchas cosas interesantes, pero se muestra escéptico en otros aspectos y sobre todo, se mantiene en lo fundamental dentro de los lineamientos de la genética clásica.—LA REDACCIÓN.

A. S. BALACHOWSKY, 1951. "**La lutte contre les insectes**", 380 págs. ilustrado, Payot. Paris, 1,000 francos.

El nombre del Dr. Balachowsky, actualmente Jefe de Servicio en el Instituto Pasteur, es amplísima y ventajosamente conocido en el campo de la entomología aplicada, no sólo por sus excelentes contribuciones al conocimiento de los Coccinélidos, sino por su monumental obra en dos tomos, publicada en 1936 en colaboración con L. Mesnil e intitulada "Les insectes nuisibles aux plantes cultivées. Leurs mœurs. Leur destruction", que constituye posiblemente la más extensa exposición de conjunto del problema. En el nuevo libro que aquí reseñamos se hace una presentación general, que si bien es interesante para cualquier persona culta que se preocupe por esas cuestiones, ofrece múltiples datos de importancia para el técnico y el investigador. Al leer esta obra, lo que sorprende más favorablemente en ella es la manera tan amplia como se ha podido cubrir el problema, así como la inclusión de referencias a las conquistas más recientes. Las ilustraciones comprenden ocho láminas en medio tono bastante buenas y 56 dibujos, siempre muy ilustrativos, aunque no todos ellos de la misma categoría y calidad.—LA REDACCIÓN.

JUAN COMAS, 1951. "**Les mythes raciaux**", 53 págs. UNESCO, París.

A los varios artículos y libros publicados por él sobre el apasionante problema de las razas humanas, viene hoy a agregar el profesor Comas, esta corta pero importante contribución. El distinguido antropólogo, de primerísima línea en México y en el extranjero, analiza concienzudamente el espinoso problema y, como toda la gente bien informada a quien no ciega el apasionamiento o no desvía los intereses políticos, llega a la conclusión de que los conceptos racistas, como elemento de separación y odio entre los hombres, no tienen en el terreno de la antropología científica la más mínima justificación.—LA REDACCIÓN.

TOM GILL, 1951. "**La crisis de la tierra en México**", 79 págs. Charles Lathrop Pack Forestry Foundation, Washington, D. C.

El nuevo y pequeño libro del Dr. Gill, que es en la actualidad una de las primeras autoridades mundiales en asuntos forestales, apareció primero en inglés con el título de "Land hunger in Mexico" y poco después salió a luz la versión castellana que aquí reseñamos, y que se debe al competente agrónomo Gonzalo Blanco. El libro de Gill es el fruto no sólo de sus conocimientos generales acerca de los asuntos de conservación, sino de su familiaridad con los problemas mexicanos, con los que se ha sentido siempre ligado desde que, hace más de veinte años, en colaboración con C. L. Pack escribió su excelente libro "Tropical Forests of the Caribbean region", que incluye un amplio y documentado capítulo acerca de los bosques de nuestra Patria. De entonces acá ha realizado diversos viajes a México, y en cada uno de ellos no sólo se ha puesto en contacto con los mejores elementos que puedan proporcionarle informaciones, sino que ha ido a buscarlas directamente al campo. La obra que reseñamos enfoca el problema de la progresiva destrucción de nuestros recursos naturales desde los diversos ángulos en que se manifiesta sobre ellos el impacto de una población creciente, cuyas demandas tienen que satisfacerse con los productos de una tierra no siempre de buenas condiciones agrícolas, y con una agua por demás escasa. Para algunos, quizá el libro de Gill parezca un tanto pesimista, pues las pinceladas negras abundan en sus páginas; pero es que en estas cuestiones, que son de importancia tan vital, pero en las cuales desgraciadamente tan poco se ha hecho hasta la fecha para ponerles adecuado remedio, es preciso despertar el interés de todos y, para ello, nada mejor que mostrar los aspectos más serios de un problema que, en realidad, es el de nuestra propia supervivencia. Tom Gill, con su nueva obra, ha conquistado el aprecio y respeto de todos los conservacionistas mexicanos.—LA REDACCIÓN.

DONALD A. JOHANSEN, 1950. "**Plant embryology. Embryogeny of Spermatophyte**", págs. Ilustrada. Chronica Botanica, Waltham, Mass. (México, D. F., Axel Moriel Sucrs.) 6.00 dlls.

El origen y desarrollo del embrión, lo mismo en los animales que en los vegetales, es un problema que surgió desde los tiempos que pudieran llamarse del nacimiento de la ciencia, y aun hoy en día comprende infinidad de puntos a debate que no han podido ser debidamente aclarados. La obra del profesor Johansen compendia lo más importante sobre embriología conocido hasta hoy, presentando con detalle y buenas ilustraciones las ideas que sirven de base a las clasificaciones filogenéticas que están elaborando los botánicos. Con carácter de introducción presenta la embriología de las Angiospermas, a partir de los nebulosos estudios de los griegos, y pasando por

Cesalpino Ray, Strasburger, etc., para concluir en nuestros días. Comenzando con la Cicadáceas y los diversos grupos de las Coniferáceas, hasta llegar a las Angiospermas, describe las particularidades de la fecundación, la división del huevo, el proembrión, etc., de cada uno de los tipos: terminando con una interesante y novedosa discusión sobre la embrionía adventicia y la poliembrionía. Enriquece la obra un glosario final de cerca de cien términos peculiares a esta rama de la ciencia.—J. R. ALCARAZ.

ALFRED GUNDERSON, 1950. "**Families of Dicotyledons**", págs. Ilust. Chronica Botanica, Waltham, Mass. (México, D. F., Axel Moriel Sucrs.) 4.75 dls

Hace ya medio siglo publicó Engler su célebre "Syllabus der Pflanzenfamilien"; 25 años después Rendle y luego Hutchinson, publicaron sendas obras sobre clasificación de las dicotiledóneas, siguiendo los aun nuevos principios filogenéticos. Ahora el Dr. Gunderson, conservador del Jardín Botánico de Brooklyn, nos pone al día sobre tan interesante tema. A manera de introducción brinda seis capítulos escritos por prominentes botánicos sobre las dicotiledóneas fósiles, las estructuras anatómicas, la embriología, la citotaxonomía y la fitotaxonomía de estas plantas. Después de algunas consideraciones sobre los caracteres y los principios filogenéticos más modernos, viene la descripción de los órdenes y las familias comenzando, como es fácil suponer, con las Dialicarpelares. La descripción concisa pero clara de las 240 familias, acompañada de buenas ilustraciones, hace la consulta de esta obra indispensable para todos los botánicos.—J. R. ALCARAZ.

DONOVAN S. CORRELL. 1950. "**Native Orchids of North America**". 228 págs. Ilustrada. Chronica Botanica, Waltham, Mass. (México, D. F. Axel Moriel Sucrs.) 7.50 dls.

La flora mexicana es particularmente privilegiada por el gran número de especies de Orquídeas que contiene, y que han sido objeto de interesantes estudios desde la época colonial. En los últimos tiempos su cultivo ha adquirido gran importancia, y seguramente seguirá aumentando por el alto precio que alcanzan en el país y el extranjero. La obra del Dr. Correll, además de ofrecer abundantes datos científicos sobre las plantas de que se ocupa, tiene también valiosas informaciones para los orquicultores y el público en general. Y aunque el propósito general del libro fue reunir los datos dispersos acerca de las orquídeas de Estados Unidos y Canadá, hay gran cantidad de datos interesantes para los botánicos y jardineros mexicanos.—J. R. ALCARAZ.

E. V. WULFF. 1950. "**An introduction to historical plant geography**", vx más 223 páginas, ilustrado. Chronica Botanica Waltham, Mass. (México, D. F., Axel Moriel Sucrs.) 5.00 dls.

La obra de Wulff, traducida del ruso por Elizabeth Brissenden, que para ello trabajó en estrecho contacto con el autor en Leningrado, fue originalmente publicada por Chronica Botanica en 1943; pero debido a las condiciones de guerra, sólo pudo hacerse una limitada edición que se agotó prontamente. Como la demanda de este texto único ha continuado aumentando, se juzgó conveniente hacer una reimpresión, que seguramente será recibida con entusiasmo. La obra está enriquecida con un prólogo del conocido botánico E. D. Merrill, de la Universidad de Harvard, y una nota de H. M. Raup, del Arnold Arboretum, en la que suplementa las importantes y abundantísimas referencias bibliográficas del difunto Profesor Wulff. La obra está dividida en 11 capítulos en los que sucesivamente se discute el concepto de geografía botánica, su historia, los diversos aspectos de las áreas, las relaciones entre la distribución de las plantas y los animales, los factores geográficos naturales y artificiales, la migración de las especies y las floras, las causas históricas de la estructura actual de las áreas y la composición de las floras, y el concepto de los elementos florales.— LA REDACCIÓN.

N. I. VAVILOV, 1950. "**The origin, variation, immunity and breeding of cultivated plants**" viii más 366 págs. ilustrada. Vol. 13. Nos. 1/6 de Chronica Botanica. Waltham. Mass. (México, D. F., Axel Moriel, Sucrs.) 7.50 dls.

El profesor Vavilov ha sido una de las mayores autoridades mundiales en genética y en botánica aplicada. Después de haber estudiado en Inglaterra con Bateson y Biffen, fue nombrado catedrático en la Universidad de Moscú en 1914. Con la Revolución de 1917 tuvo un amplio campo para sus trabajos y logró organizar en 1921 el Instituto de Botánica Aplicada de Leningrado, uno de los más grandes del mundo, pues contaba con estaciones en todo el territorio ruso, y un personal de más de 20,000 gentes; se le designó Director de ese establecimiento y al

mismo tiempo Presidente de la Academia Lenin de Ciencias Agrícolas, en cuya doble capacidad realizó diversas exploraciones visitando, entre otros países, México en dos ocasiones. En 1935 publicó un Simposio sobre "Las bases científicas del cultivo de las plantas", comprendiendo contribuciones suyas y de otras personas, para formar un volumen de 2,500 páginas en ruso. El libro que hoy reseñamos no es sino la traducción completa de los artículos de Vavilov, hecha por K. Starr Chester. Los temas abordados por el eminente botánico ruso son: El cultivo de las plantas como ciencia; las bases fitogeográficas del cultivo de las plantas; la ley de las series homólogas y la herencia de la variabilidad; estudios de inmunidad de las plantas a las enfermedades infecciosas; bases científicas de cultivo de trigo; bibliografía selecta de la literatura básica del mundo acerca del cultivo y genética del trigo; todo ello acompañado de una extensísima bibliografía.—LA REDACCIÓN,

ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY. 1951. Annual Reviews Inc. Standford, Cal. 394 págs

Este anuario constituye el quinto de la serie, y se compone de 19 capítulos sobre temas selectos de microbiología, escritos por destacados especialistas. Son muy interesantes los relacionados con la morfología, citología y metabolismo de los protozoarios, antibióticos, características físicas y químicas de los virus, y otros más. Se anuncia en sus páginas el contenido que tendrá el volumen 6, correspondiente a 1952, y que será tan interesante como éste.—J. R. ALCARAZ.

H. J. BERNHARD, D. A. BENNETT y H. S. RICE. 1950. "**New Handbok of the heavens**", Mentor Book, The New American Library, New York, ix más 240 págs., ilustrado. 0.35 dlls.

Este pequeño libro constituye un utilísimo manual introductorio para todos aquellos que, sin mayor interés profesional, se sienten atraídos por el estudio del firmamento. No sólo contiene las indicaciones necesarias para poder conocer a los cuerpos celestes, sino que también incluye explicaciones de carácter general con respecto a la naturaleza de los mismos, así como indicaciones para el mejor empleo del telescopio. Termina con varios apéndices en los que hay datos numéricos, efemérides y otros de interés para el aficionado.—LA REDACCIÓN

ALFRED STEFFERUD. 1950. "**How to know the wild flowers**", Mentor Book. The New American Library, New York. 144 pags., ilustrado. 0.35 dlls.

Este manual constituye una excelente guía introductoria para el aficionado que, sin muchos conocimientos de botánica, se interesa por conocer las flores más comunes que puede encontrar en un paseo campestre, pues le indica qué es lo que debe buscar en ellas para identificarlas, y después describe las que más posiblemente le salgan al paso. Desgraciadamente para su uso entre nosotros, tiene el inconveniente que las plantas tratadas son las propias de los Estados Unidos, sin que por ello pierda completamente su utilidad, puesto que muchas existen también en México.— LA REDACCIÓN.

L. L. WHYTE. 1950. "**The next development in man**" Mentor Book. The New American Library, New York, 255 págs., 0.35 dlls.

Un libro de amena e interesante lectura, escrito por un físico competente y que comprende los siguientes capítulos: Introducción, Desarrollo, Las características del hombre, El hombre europeo, La tradición europea, Europa después de 1600, El Siglo Veinte, Nueve pensadores (Heráclito, Platón, Pablo, Kepler, Descartes, Spinoza, Goethe, Marx, Freud): El hombre Unitario, La tendencia del mundo. Más un glosario de lo que el autor llama el pensamiento unitario.—LA REDACCIÓN.

*
* * *

Ya en prensa el presente volumen, han llegado a nuestro conocimiento tres nuevas e interesantes obras que, aunque no hemos podido leer con detenimiento, mencionamos a continuación para que no pierda actualidad la cita bibliográfica.

S. B. PESSOA. 1951. "**Parasitología Médica**" 884 pp. ilustr., Editora Guanabara, Río de Janeiro. Tercera edición.

Dos años después de aparecida la segunda edición de este importante libro, ve la luz publica la tercera que, aunque organizada en el mismo plan de la anterior, incluye referencias a los más recientes adelantos y descubrimientos. Entre otras cosas es interesante ver incluido un capítulo especial dedicado al *Trypanosoma rangeli*, considerado como agente causal de una nueva tripanosomiasis humana.—LA REDACCIÓN.

T. DOBZHANSKY. 1951. "**Genetics and the origin of species**". XI-365 págs. Columbia University Press. New York, Third edition. 5 dls.

El Dr. Dobzhansky, profesor de Zoología en la Universidad de Columbia y Miembro Honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, presenta en esta tercera edición de su clásico libro (aparecida diez años después de la anterior) una gran abundancia de nuevos materiales, derivados del enorme adelanto que los ramos considerados han experimentado en estos dos últimos lustros.—LA REDACCIÓN.

C. ELLIOT. 1951. "**Manual of bacterial plant pathogens**" 186 pp. Chronica Botanica Co. Waltham Mass. (México, D. F., Axel Moriel Sucrs.) 6 dls. Segunda edición.

Esta nueva edición pone completamente al día todos los datos disponibles con respecto a las bacterias que originan enfermedades en las plantas. Cada organismo es listado con sus sinónimos; caracteres culturales, morfológicos y fisiológicos, síntomas de la enfermedad que producen; distribución geográfica de la misma; métodos de control; y literatura al respecto.—LA REDACCIÓN.