

REVISTA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL

NOTAS BIBLIOGRAFICAS

WITHNER, C. L. ed. 1959 "**The Orchids. A Scientific Survey**" Ronald Ross Press, New York, N. Y. ix-648 pp. ilustr. Dlls. 14.00.

En el presente volumen se han reunido contribuciones de muy destacados investigadores en el campo de la botánica, que han dedicado sus mayores intereses al estudio de este grupo vegetal tan atractivo, constituido por las orquídeas. Aunque el libro seguramente será leído con interés por los aficionados a la colecta y cultivo de estas bellísimas plantas, y en él podrán encontrar datos de indudable importancia e interés, evidentemente el contenido de la obra, la hace de mucho mayor interés para la consulta de los botánicos especializados en fanerogamia, los cuales encontrarán en sus páginas y en sus numerosas y bien logradas ilustraciones cúmulo de valiosas informaciones de toda índole. —LA REDACCION.

HAYASI, TERU ed. 1959. "**Subcellular Particles**" Ronald Ross Press, New York, N. Y. viii-213, ilustr. Dlls. 6 00.

Del 9 al 11 de junio de 1958, se reunió en el Laboratorio de Biología Marina de Woods Hole, Massachusetts, un simposio convocado por la Sociedad de Fisiólogos Generales, en el que participaron destacados investigadores, en su mayoría norteamericanos. En el simposio se presentaron 11 contribuciones, que pueden considerarse con carácter de pioneras en muchos aspectos, para investigar la estructura y funciones de las inclusiones celulares. En los diversos capítulos, se presenta una relación de trabajos de investigación contemporánea de la mayor importancia en relación específicamente con la citología bioquímica, presentando no solamente nuevos aspectos de variados problemas, sino también novedosas técnicas para el estudio de los mismos. Cosa interesante en éste volumen, es el énfasis que pone para enfocar el estudio en la célula viviente magníficamente presentado, y con excelentes láminas reproduciendo microfotografías, este pequeño volumen seguramente será de gran interés para los citólogos.—LA REDACCION.

RUDNICK, D. ed. 1959 "**Developmental Cytology**" Ronald Press, New York, N. Y. 1-215 pp. ilustr Dlls. 7.00.

La Sociedad para el Estudio del Desarrollo y el Crecimiento ha venido realizando desde hace mucho tiempo una serie de interesantes simposios para la discusión de problemas de gran interés. El 16° de dichos eventos, que se llevó a cabo en Kingston, Rhode Island, del 19 al 21 de junio de 1957, estuvo dedicado a la célula; y los trabajos discutidos, son motivo de este volumen muy bien presentado y con excelentes microfotografías y otras ilustraciones.

Diez destacados investigadores, de Estados Unidos, Canadá y Europa, presentaron trabajos en este simposio, y cubrieron temas tan interesantes como la diferenciación nuclear y citoplasmática en los protozoarios, los cambios cuantitativos y diferenciación de los cromosomas en las plantas, las variaciones numéricas de los cromosomas en los animales superiores, los cambios nucleares y citoplásmicos en los tumores, la diferenciación cromosómica en los insectos, los cambios en el nucleolo, relacionados con las alteraciones en el metabolismo celular, los cambios de desarrollo en los cloroplastos y su control genético, los cambios en la estructura fina de los organitos citoplásmicos durante la diferenciación, y las interacciones metabólicas en las estructuras celulares.—LA REDACCION.

RUDNICK, D. ed. 1959 "**Cell, Organism and Milieu**" Ronald Ross, New York, N. Y. v-326 pp. ilustr.

En la nota anterior, se presentan los resultados del 16° simposio de la Sociedad para el Estudio del Desarrollo y el Crecimiento. El presente volumen contiene los materiales relacionados con el decimoséptimo de estos importantes eventos científicos, en el que participaron diversos autores norteamericanos y europeos, presentando 10 importantes contribuciones sobre el tema, que aparecen reunidas en este volumen que, al igual que el anteriormente reseñado, está excelentemente impreso y enriquecido con valiosas ilustraciones. —LA REDACCION.

AVERY, A. G., S. SATINA and J. RIETSEMA, 1959, "**Blakeslee: The genus Datura**" Ronald Ross Press, New York, N. Y. xii-289 pp. ilust Dlls. 8.75.

Albert Francis Blackeslee, es indudablemente una de las más destacadas figuras de la botánica norteamericana de la primera mitad del presente siglo. Y desde el comienzo de su carrera científica se interesó especialmente en el género *Datura*. Desde 1910, en que aparece su primera contribución a este respecto, hasta el propio año de su muerte, en 1954, en que da a la publicidad las últimas que alcanzó a realizar —aisladamente o en compañía de varios asociados— su interés en este campo nunca disminuyó. Posteriormente, quienes a su lado habían trabajado, siguieron haciendo valiosas contribuciones. El libro reseñado es una recopilación arreglada en forma metódica para su presentación, de todos los conocimientos logrados en este medio siglo de investigaciones acerca del género *Datura*, iniciadas por Blackeslee, y en las que tanto colaboraron los autores de la obra. —LA REDACCION.

LI, H. L., 1959 "**The Garden. Flowers of China**" Ronald Ross Press, New York, N. Y. vi-231, ilust. Dlls. 6.50.

El Dr. Li, actualmente Prof. de Botánica en la Universidad de Pennsylvania, ha producido en este interesante libro, una relación de las principales flores que se cultivan en los jardines de China, refiriéndose a la historia de cada una, a veces desde tiempos remotos; y sin perjuicio de la seriedad científica del trabajo, haciendo referencia también a leyendas diversas.

Todo el libro está ilustrado con excelentes y artísticas reproducciones a línea de las flores mencionadas, la mayor parte de las cuales llevan los caracteres chinos correspondientes a su nombre; además, está enriquecido con una serie de láminas a medio tono, que muestran la aplicación de motivos florales en el delicado arte chino.

Aparte del interés científico que su estudio pueda tener para los botánicos, es indudable que constituye una agradabilísima lectura para cualquier persona que tenga interés en las flores.—LA REDACCION.

MENDOZA MEDINA, R y R. RODRÍGUEZ CABALLERO, 1959. "**Apuntes de Botánica Forestal**", Escuela N. de Guardas Forestales, Uruapan, Mich., 190 pp. (mimeogr.).

En esta sección de notas bibliográficas, solamente damos cabida a publicaciones debidamente impresas y que, por lo tanto, tienen asegurada circulación amplia y permanente. En el presente caso hacemos una excepción para referirnos a una aportación duplicada en forma mimeográfica, porque es extraordinariamente satisfactorio ver que en los centros educacionales de la provincia, inclusive en algunos de modesta categoría, como la Escuela Nacional de Guardas Forestales Dr. Manuel Martínez Solórzano, que funciona en Uruapan, Mich., llenando una importante función nacional, exista ya la inquietud de preparar textos que puedan ser utilizados por los alumnos de las mismas.

En este caso, dos profesionistas forestales de reconocida capacidad—ambos catedráticos del plantel—han unido sus esfuerzos para dar a luz los apuntes de botánica forestal que, sin duda alguna, serán de gran utilidad para los alumnos de la escuela. Aplaudimos tan interesante esfuerzo, y deseamos que sigan produciéndose muchos otros similares.—LA REDACCION.

ROJAS GARCIDUEÑAS, M., 1959, "**Principios de Fisiología Vegetal**", UNAM México, D. F., 1-234 pp ilust.

El Biol. Manuel Rojas Garcidueñas, actualmente Catedrática de Ecología Vegetal y de Fisiología Vegetal en el Instituto Tecnológico de Monterrey, y miembro de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, ha dado a luz, dentro de la serie "Manuales Universitarios", que viene publicando la Universidad Nacional Autónoma de México, sus Principios de Fisiología Vegetal, que constituyen importante y valiosa adición a nuestra literatura biológica. En efecto, aunque cada día es mayor el número de publicaciones que con carácter de texto o de consulta para los estudiantes aparecen en nuestro país, todavía faltan muchos campos por ser cubiertos, y en consecuencia cada vez que aparece un nuevo trabajo, esto debe ser motivo de satisfacción, esperando que en poco tiempo los estudiantes mexicanos puedan contar para sus estudios, con referencias totalmente mexicanas.

El libro de Garcidueñas aquí reseñado está dividido en cinco grandes partes que se ocupan, respectivamente, de "Fisiología de la Célula", "Las Plantas y el Agua", "El Metabolismo", "Crecimiento y Diferenciación", y "Daños por Factores Adversos y Resistencia".

La Sociedad se siente satisfecha de que esta nueva aportación a la literatura científica nacional se deba a uno de sus miembros. —LA REDACCION.