

NOTAS BIBLIOGRAFICAS

FULLER, (J. L.) and THOMPSON, (W. T.). Behavior Genetics. John Wiley & Sons, Inc., Publishers. 440 Fourth Avenue, New York, U. S. A. 1960.

Las relaciones entre herencia y comportamiento o conducta han sido siempre motivo de controversia en los círculos científicos y en los no científicos, al decir de los autores de este libro.

La aparición de un carácter hereditario está determinado por factores genéticos y ambientales y el papel preponderante que se concede a unos y a otros, ha sido motivo de interminables disputas científicas. La ciencia de la genética se enfrenta a problemas de extraordinaria importancia y de urgente resolución: 1º ¿Cuáles son los efectos de la herencia sobre el comportamiento? 2º ¿Qué tan importantes son dichos efectos? 3º ¿Cuáles son los mecanismos que se ponen en juego en estas interrelaciones? La respuesta a estas preguntas no es aún completa, pero la investigación continuada va acrecentando cada día más nuestros conocimientos al respecto.

Lo que pudiéramos traducir como comportamiento genético, se analiza en esta obra en 10 capítulos: el primero señala los principios generales de genética indispensable para la comprensión de los siguientes, que se relacionan con los métodos de estudio, incluyendo los experimentales, para proseguir con otros de gran interés en los que se consigna lo más importante acerca de las facultades intelectuales de la personalidad y temperamento y de los desórdenes mentales.

La obra trae muy amplia bibliografía y es altamente recomendable para todos aquellos interesados en los problemas de la herencia.

R. LL.

GORMAN, (AUBREY) Edit. Comparative Endocrinology. John Wiley & Sons, Inc., Publishers. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A. 1959.

En el año 1954 se organizó, en Liverpool, el primer Symposium internacional sobre endocrinología comparada. En dicha reunión participaron alrededor de sesenta investigadores de diversas partes del mundo y se presentaron 43 contribuciones que son las que integran esta obra.

Los títulos de los trabajos son muy variados y abarcan prácticamente todos los campos de endocrinología.

Es este un libro altamente especializado, indispensable para los biólogos y los endocrinólogos.

R. LL.

MALLETE, (M. F.), ALTHOUSE, (P. M.) and CLAGETT, (C. O.). *Biochemistry of Plants and Animals*, John Wiley & Sons, Inc., Publishers. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A. 1960.

En esta obra, escrita por los doctores Mallette, Althouse y Clagett, se ha querido integrar, en aspecto unitario, la bioquímica de las plantas y de los animales. Efectivamente, la primera parte de la obra trata lo referente a las propiedades generales de la materia y en capítulos subsecuentes revisa los conocimientos, en forma elemental, acerca de los carbohidratos, grasas, proteínas y enzimas, para continuar después con los aspectos bioquímicos característicos del vegetal o sean el metabolismo, los procesos de germinación, la nutrición y la regulación del crecimiento.

La última parte del libro considera temas relacionados con la bioquímica de los organismos animales y en especial con los fenómenos digestivos y metabólicos.

En su carácter de obra elemental, es útil sobre todo cuando se desea relacionar en forma inmediata los fenómenos químicos que acontecen en la célula vegetal con lo que acontece en la célula animal, ya que si bien entre ambas existen sorprendentes analogías, también hay diferencias y peculiaridades enteramente características.

R. LL.

ESAU, (K.). *Anatomy of Seed Plants*. John Wiley and Sons, Inc., Publishers. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A. 1960.

Es un tratado dedicado a la enseñanza de la anatomía vegetal. La parte expositiva se desarrolla en 22 capítulos que en total ocupan 335 páginas, incluyendo 164 bien logradas ilustraciones, muchas de ellas originales.

Como el título lo indica, la obra se limita a la organización interna de las plantas fanerógamas. A partir de la célula, va tratando el origen y desarrollo del embrión y los cambios que se presentan para llegar a la formación de los tejidos: parénquima, esclerénquima, colénquima, tejido excretor, etc. A estos temas dedica 13 capítulos. En los siguientes, la obra se ocupa del desarrollo de los órganos vegetales a partir de las raíces, hasta llegar a las semillas, refiriéndose a esos órganos en diferentes grupos de plantas monocotiledóneas y dicotiledóneas. Fundándose en la organización de los tejidos de las maderas, presenta una clave para la determinación de algunas de éstas.

Como acertadamente la autora lo hace notar, el estudio de la anatomía vegetal es básico para la comprensión de la fisiología de las plantas, y ambas son indispensables para resolver varios problemas relacionados con la absorción, la transpiración, la fotosíntesis, el parasitismo y la ecología.

Es un libro muy recomendable para los estudiantes de botánica.

M. M.