

NOTAS BIBLIOGRAFICAS

NAJJAR (V. A.) *Immunity and Virus Infection*, 262 pp., con figs.
John Wiley & Sons, Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16,
N. Y., U. S. A., 1958.

El Dr. Víctor A. Najjar, Jefe del Departamento de Microbiología de la Escuela de Medicina de la Universidad de Vanderbilt ha reunido en este libro los trabajos de investigadores muy distinguidos en los campos de la inmunidad y de los virus. Señala el Dr. Najjar que el libro está formado por una colección de trabajos presentados en un Symposium, en el cual se hizo esfuerzo para reunir a dos disciplinas científicas interdependientes, pero separadas la una de la otra. En los trabajos sobre inmunidad se hacen consideraciones teóricas acerca de la formación de anticuerpos y acerca del papel de los antígenos a nivel molecular. Se mencionan los nuevos conceptos en relación con las reacciones inmunológicas y los estudios alérgicos, y desde el punto de vista práctico, es importante la revisión que en la obra se hace, de los métodos para la separación y la purificación de los anticuerpos.

En lo que se refiere a la virología, se hacen consideraciones muy importantes acerca de las infecciones virales tanto en los vegetales como en los organismos animales, sobre todo en estos últimos en lo relativo a los virus de la influenza y de la poliomielitis.

Por el hecho de haber sido escrito uno de los capítulos por especialistas que conocen los puntos tratados en forma muy completa, la obra pone al día los conocimientos actuales acerca de la inmunidad y los virus.

R. LL.

GALE (E. F.) *Synthesis and Organization in the Bacterial Cell*, 110 pp. John Wiley & Sons, Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A., 1959.

El Dr. Gale, Director del Medical Research Council Unit for Chemical Microbiology de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, es muy conocido por sus trabajos sobre las actividades químicas de las bacterias. En este pequeño libro, que forma parte de la serie Ciba Lectures in Microbial Biochemistry, el autor mencionado discute algunos problemas relacionados con la síntesis de las proteínas y de los ácidos nucleicos, la naturaleza química y la organización de la célula bacteriana, el papel que desempeñan las sustancias

celulares y la organización de las mismas en un sistema fisicoquímico de naturaleza biológica, el mecanismo de síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas, y la acción de ciertos antibióticos como la penicilina, la polimixina y el cloranfenicol sobre la formación y organización de las sustancias celulares.

T. H.

TISHLER (M) Ed. Organic Syntheses, vol. 39, 114 pp. John Wiley and Sons, Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A. 1959

Este libro es uno más de esta prestigiada serie. En esta ocasión, incluye la descripción de los métodos de preparación de 31 compuestos orgánicos de interés general, algunos de ellos intermediarios indispensables para la síntesis de otras sustancias importantes.

Ya es de sobra conocido el que los métodos que se publican en esta colección han sido rigurosamente estudiados por especialistas idóneos y a su vez verificados en laboratorios de reconocida valía y ésta es la principal característica de la obra. El nuevo volumen es, desde luego, indispensable para los químicos especialistas en síntesis orgánica.

G. M. H.

POLLARD (M.) Ed. Perspectives in Virology, 312 pp. con figuras. John Wiley & Sons. Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A., 1959.

Los distintos capítulos de que consta este libro, han sido escritos por veinte especialistas en diversos campos de la Virología. Se consideran, entre otros temas, la naturaleza química del virus del tabaco, algunos aspectos sobre la multiplicación de los virus, las interacciones genéticas entre los bacteriófagos y las bacterias y las relaciones del virus con el cáncer.

Son interesantes, también, los capítulos referentes al virus del sarampión y los que se refieren a los nuevos virus que recientemente han sido identificados.

En la imposibilidad de hacer una nota bibliográfica comentando cada uno de estos capítulos en forma amplia, nos concretamos a decir que esta obra reúne y resume prácticamente, todos los conocimientos que en la actualidad se tienen acerca de los virus y que su lectura es altamente recomendable.

R. LL.

STRONG (F. M.) Topics in Microbial Chemistry, 166 pp. John Wiley & Sons, Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., U. S. A.

El Dr. Strong, profesor de bioquímica en la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos de Norte América, presenta en este pequeño libro algunos aspectos novedosos sobre la bioquímica de los microorganismos.

Con este libro se inicia la serie E. R. Squibb Lectures on Chemistry of Microbial Products. Comprende tres capítulos: el primero discute las propiedades físicas, químicas y biológicas de la antimicina, antibiótico que inhibe el crecimiento de algunos hongos patógenos de plantas (*Venturia inequalis*, *Botrytis allii*, etc.); el segundo incluye una revisión sobre estructura, constitución, peso molecular, purificación, biosíntesis y derivados de la coenzima A; el tercero trata sobre naturaleza, aislamiento, caracterización y síntesis de las kininas (en particular de la kinetina), hormonas vegetales que se han podido obtener de microorganismos y que, como las auxinas, tienen la propiedad de estimular, aun a grandes diluciones, la citokinesis y el crecimiento de muchas plantas superiores.

T. H.

DAUBENMIRE (R. J.) Plants and Environment. A Textbook of plant autecology. 2a. Ed., 422 pp., 92 figs. John Wiley & Sons Inc. 440 Fourth Avenue, New York 16, N. Y., E. U. de N. A., 1959.

El título autecología usado por el autor, da a entender que su obra trata de las relaciones entre el individuo vegetal y el medio en que vive, y que deja aparte otra rama de la ecología—la sinecología—que estudia la estructura, el desarrollo y las causas de la distribución de las asociaciones vegetales.

Divide la obra en 10 capítulos. Después de explicar en el primero la relación que la ecología tiene con otras ramas de la botánica, enumera los diversos factores ambientales, a los cuales dedica los capítulos del 2 al 8, tratando sucesivamente suelo, agua, temperatura, luz, atmósfera, el factor fuego y el factor biótico, considerados en cierto modo separadamente, pero dado que no actúan así, dedica un capítulo, el 9, a la explicación de su acción combinada. En cada uno de esos capítulos el autor se refiere de un modo concreto y claro a los variados aspectos que hay que tomar en cuenta; así, al tratar del factor suelo, considera su origen, composición, porosidad, textura, ph., fertilidad, etc. En el factor agua considera la humedad atmosférica y la terrestre, la precipitación, su efecto sobre la transpiración, así como las modificaciones de estructura que se observan en las plantas hidrófitas, xerófitas y mesófitas. De análoga manera y con igual método expositivo trata de los otros factores enumerados. El factor fuego (incendio), comúnmente considerado como esencialmente perjudicial y destructor, es analizado a la luz de la observación y concluye que un incendio controlado puede conducir en ciertos casos a resultados benéficos.

El capítulo 10 es particularmente interesante: trata de las adaptaciones, explicando que tienen origen en la influencia del medio sobre la estructura genética, y considera dicha influencia como decisiva en el curso de la evolución. Analiza también ciertos tipos de modificaciones morfológicas reversibles que no justifican algunas taxas que los sistemáticos han establecido.

La lectura de esta obra es de positivo provecho para todos los que se dedican a estudios botánicos, para fijar conceptos y desechar teorías que están ya fuera de esta época. Incluye 773 notas bibliográficas que son, para el investigador, de evidente utilidad.

M. M.