

Con esta frase se inicia esta monografía del Dr. G. BUTSCHAK, del Instituto de Investigaciones del Cáncer de la Academia de Ciencias de la República Democrática Alemana en Berlín. El desarrollo de este importantísimo tema repartido en un total de 348 páginas corresponde a un estudio llevado a cabo hasta 1973, por lo que la bibliografía cuidadosamente elegida alcanza hasta esta fecha.

La ordenación del libro que comentamos se distribuye en cuatro capítulos: 1.º Regulación de la expresión genética (genexpresión) en los microorganismos; 2.º Fundamentos bioquímicos de la partición celular; 3.º Fundamentos bioquímicos de la diferenciación celular, y 4.º Regulación de la partición y diferenciación celular en los tumores. Es decir, la mayor parte dedicada a las fundamentos científicos y una cuarta parte al problema concreto del proceso neoplásico.

La regulación de la actividad genética se basa en la teoría de Jacob y Monod (1961) analizando con todo detalle el represor, operador, transcripción y traslación. La partición celular a través de la replicación del DNA, de la que «hasta ahora sabemos muy poco». Se estudian ejemplos muy diversos: esporas, hongos, amebas. En los organismos superiores surgen nuevos problemas con la capacidad de adhesión celular (pág. 123) y los procesos inmunológicos de los antígenos celulares de superficie (Goldschneider y Moscona, 1972) (página 126). Todo ello condiciona la agresión celular específica de cada órgano. Igualmente se analizan los fenómenos de inducción (páginas 140 y 147) y endocrinos (pág. 159). El estudio del núcleo celular y su composición proteínica y entre ellos de la histona, es motivo de metuculosos comentarios (pág. 223).

Finalmente, el cuarto capítulo se dedica a la biología de la célula neoplásica: su génesis, química de la cancerogenesis, la relación virus (RNA y DNA) y tumor, propiedades de las membranas y análisis de la diferenciación de las células tumorales.

En resumen: Una excelente monografía expuesta con visión de conjunto sobre un tema muy complejo y de excepcional interés para biólogos en su sentido más amplio. Todo ello expuesto con gran rigor científico y abundante bibliografía, principalmente comprendida en la década 1963-1973.

Prof. E. ORTIZ DE LANDÁZURI

*Zoología. I. Invertebrados.* — P. P. GRASSÉ, R. A. POISSON y O. TUZET. — Toray-Masson, Barcelona, 1976. 938 págs., 739 ilustr. Precio: 2.900 ptas.

El presente volumen es la edición castellana del «Compendio de Zoología» correspondiente a los Invertebrados, realizada por los Doctores Castelló, Casinos y Vives, bajo la dirección del Prof. Dr. Gadea-Buisán. Se presentan en esta obra los grupos de organización animal, sus estructuras, y las principales líneas de la Sistemática. Asimismo, se ha añadido en algunos capítulos elementos de Etología, Ecología y Fisiología.

Como muy bien apunta el Prof. Gadea en el prólogo a la presente edición: «Sus autores son figuras de tal prestigio que huelgan presentaciones ociosas. El Prof. P. P. Grassé es tal vez el máximo representante de la Zoología actual en su sentido más genuino. Su famoso *Traité de Zoologie*, con sus treinta y dos volúmenes publicados, es un auténtico monumento de la Zoología universal... En él han colaborado además autores tan destacados como los Profesores Poisson y Tuzet, auténticos maestros en el campo de los Invertebrados».

Esta obra proporciona una visión amplia de los animales invertebrados, no por ello carente de precisión y con una actualización a la vez cuidadosa y rigurosa; está destinada principalmente a los universitarios que cursan estudios correspondientes a la Licenciatura en Ciencias Biológicas y en particular a los de la modalidad de Zoología; pero está dirigida también a estudiosos de otras disciplinas que precisan de una buena base zoológica, como la Histología, la Fisiología animal, Genética, Ecología, etc.

Dr. L. HERRERA

*Hunger: Basic Mechanisms and Clinical Implications.* — Bajo la dirección de D. NOVIN, W. WYRWICKA y G. A. BRAY. — Raven Press, Nueva York, 1976. 494 págs., ilustr. Precio: \$ 28.50.

El origen de este volumen fue la Reunión celebrada en el Instituto de Investigación cerebral de la Universidad de California en enero de 1975. Todas las comunicaciones de ese simposium giraron en torno al tema «Hambre», pero fue enfocado desde diversos puntos de