

CRITICA DE LIBROS

Comparative Pulmonary Physiology. Current Concepts. (Lung Biology in Health and Diseases, 39.) Dirigido por S. C. WOOD. Marcel Dekker, Inc. Nueva York, 1989. 854 págs. numerosas figs. y tablas. Precio: \$ 180.00.

Este volumen 39 de la serie dedicada a la Biología Pulmonar, se ocupa de revisar la información disponible sobre la fisiología pulmonar comparada.

Después de una introducción sobre los conceptos vigentes en la fisiología comparada de la respiración, se dedican dos capítulos a estudiar la demanda energética de los organismos. A continuación se trata de la estructura y función del órgano para el intercambio gaseoso, comenzando por las branquias de peces y larvas de anfibios, para pasar en seguida al pulmón de anfibios, reptiles y aves. La tercera parte se destina al intercambio y transporte de gases, con atención a diversos problemas en grupos particulares de animales. Otros capítulos consideran aspectos comparativos sobre el equilibrio hídrico en los pulmones. La parte quinta estudia la mecánica y control de la respiración y la sexta, se dedica a la fisiología de la respiración bajo el agua en peces pulmonados, anfibios, reptiles, mamíferos marinos y aves, así como durante la inmersión acuática del hombre.

El libro incluye más de 2.250 citas bibliográficas, que acrecenta aún más su interés para todos los investigadores de este campo de la Fisiología Comparada.

Plan Response to Stress. (NATO ASI SERIES; Ser. G.: Ecological Sciences, 15.) J. D. TENHUNEN, F. M. CATARINO, O. L. LANGE y W. C. OECHEL. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 668 págs., 258 figs. y 11 tablas. Precio: DM 278.

El Seminario de Investigación Avanzada de la OTAN que se detalla en este volumen tuvo lugar en el Parque Nacional de la Serra da Arrábida, Sesim-

bra, Portugal, en el mes de octubre de 1985. Ha sido el resultado de varios años de trabajo cooperativo entre los científicos de tres países: Estados Unidos, Alemania y Portugal y su objetivo más importante era establecer y estimular el intercambio de nuevas ideas y la síntesis de información por parte de países pertenecientes a la OTAN.

Los trabajos desarrollados por el Seminario fueron varios: revisar las metodologías establecidas que han hecho posible la comprensión del funcionamiento del ecosistema y de las adaptaciones de las plantas en zonas con clima mediterráneo; examinar las nuevas metodologías que, recientemente, han sido aplicadas en estudios ecológicos y han proporcionado nuevos tipos de información; resumir estudios recientes en las regiones mediterráneas sobre relaciones hídricas, fotosíntesis y producción, nutrición mineral, crecimiento y desarrollo vegetal, y respuesta al fuego; estimular en particular un intercambio de información entre científicos del mediterráneo europeo. Asimismo se discutieron los medios mediante los cuales todos estos objetivos se podrán conseguir en el futuro de una manera más efectiva, mediante los esfuerzos de una investigación cooperativa a nivel internacional.

Esta variedad de temas se refleja muy acertadamente en este excelente libro donde, además, se hace evidente la preocupación por la búsqueda de una solución a los problemas ambientales de los países mediterráneos.

Granulomas and Neoplasms of the Larynx. I. FRIEDMANN y A. FERLITO. Churchill Livingstone. Edimburgo, 1988. 365 págs., 316 figs. y 18 tablas. Precio: £ 65.00.

Es un libro de Anatomía Patológica de las enfermedades de la laringe que no se limita a tratar los granulomas y los tumores, sino que intenta incluir toda la Patología de la laringe.

Un libro de estas características debe proporcionar toda la bibliografía necesaria, permitir la valoración de la importancia real de cada enfermedad en la laringe y tener buena iconografía. Cada una de estas condiciones se cumple, aunque parcialmente, en este libro. Existen algunas buenas microfotografías, especialmente las realizadas de cortes coronales de piezas de laringectomía; sin embargo, algunas figuras son de insuficiente calidad (figs. 16.42, 23.5), están desenfocadas (figs. 8.5, 8.4), o prácticamente repetidas (figs. 29.5, 29.6).

Hay temas muy poco tratados, como el edema angioneurótico, mientras que otros como el dedicado al paraganglioma ocupan una extensión que no se relaciona con su frecuencia.

Se introducen algunos conceptos nuevos, de valor dudoso; así se equiparan las displasias del epitelio de la laringe a las del cérvix, y se describe la neoplasia intraepitelial de la laringe (LIN), a semejanza de la neoplasia intraepitelial del cérvix (CIN).

En la bibliografía se abusa de trabajos antiguos, mientras se es muy parco en citas recientes. Sobre el sarcoma de Kaposi no se menciona la incidencia y afectación de la laringe de los enfermos inmunosuprimidos o con SIDA. El capítulo 30 sobre manifestaciones laringeas en las enfermedades sistémicas no neoplásicas, no parece muy justificado, ya que se convierte en una relación de enfermedades, cuya importancia es imposible de dilucidar.

El libro es de interés para los otorrinolaringólogos por incluir todas las lesiones que pueden presentarse en una biopsia de laringe. El interés es menor para el patólogo, si busca su apoyo en el quehacer diario de interpretar biopsias.

Azospirillum IV. Genetics. Physiology. Ecology. Dirigido por W. KLINGMÜLLER. Springer-Verlag. Berlín, 1988. 246 págs., 82 figs. Precio: DM 88.00.

Este volumen reúne las treinta contribuciones científicas correspondientes al Cuarto Seminario sobre *Azospirillum* (Bayreuth, R.F.A., 1987), presentadas ahora como artículos completos, con ilustraciones y bibliografía. No se incluyen, sin embargo, las discusiones correspondientes a las presentaciones orales, ni las conclusiones de las mismas, si bien estas últimas son resumidas por el editor en el prólogo. Dada la relativa rapidez de su publicación, la información contenida es razonablemente reciente.

Gran parte de los trabajos se centran sobre la aplicación de métodos genéticos y moleculares al estudio de *Azospirillum*, en particular de los genes *nif* y su regulación, así como a la caracterización y obtención

de mutantes con transposones. Varias contribuciones presentan datos sobre las propiedades fisiológicas (influencia del O₂, fuente de carbono, síntesis de auxinas, influencia de herbicidas, etc.) y ecológicas de *Azospirillum*, con estudios muy notables sobre la colonización de las superficies radiculares y el efecto sobre otros fijadores de la rizosfera. Un reducido número de artículos trata sobre las potenciales aplicaciones de *Azospirillum* a la agricultura.

El libro será de interés para los especialistas en este interesante microorganismo y para todos aquellos investigadores dedicados al estudio de los aspectos genéticos, fisiológicos y ecológicos de la fijación biológica del nitrógeno.

Medicinal and Aromatic Plants I (Biotechnology in Agriculture and Forestry, 4). Y. P. S. BAJAJ. Springer-Verlag. Berlín, 1988. 550 págs., 194 figs. y 124 tablas. Precio: DM 398.

El volumen 4 de la serie editorial dedicado a la Biotecnología agronómica y forestal, trata de «Plantas Medicinales y Aromáticas», tema sobre el que está en preparación otro volumen.

Como es conocido, la aplicación inmediata de este campo biotecnológico se dirige a la micropropagación de plantas de especial interés en condiciones controladas libres de gérmenes y al cultivo en gran escala combinado con sistemas de almacenamiento a bajas temperaturas, para la obtención de los productos de interés.

Se incluyen 29 capítulos que informan de numerosos aspectos científicos y de aplicación práctica en el campo de la Biotecnología de plantas medicinales y aromáticas, que se agrupan en tres secciones: la primera, sobre la micropropagación, inmovilización, criopreservación, biorreactores, producción de metabolitos secundarios y su impacto en Farmacia. La segunda, reúne aportaciones sobre la producción de los compuestos de interés mediante cultivos de células vegetales y la tercera, se destina a estudios biotecnológicos sobre diversas plantas medicinales.

Experimental Toxicology. The Basic Issues. Dirigido por D. ANDERSON y D. M. CONNING. Royal Society of Chemistry. Londres, 1988. 536 págs., 49 figs. y 43 tablas. Precio: £ 69.50.

Se ofrece con esta obra, los principios básicos de la Toxicología experimental, rama científica que está adquiriendo considerable desarrollo por la importancia creciente de los efectos adversos de muy variados agentes químicos en los seres vivos y, en especial, en

el hombre. Al propio tiempo la Toxicología es fuente de valiosa información para el estudio de múltiples procesos biológicos.

Después de una breve introducción, se consideran aspectos relacionados con la forma física y vía de entrada del agente tóxico, la influencia de la especie animal y de las condiciones fisiológicas del animal de experimentación y, cómo preparar el diseño experimental. Siguen numerosos capítulos en los que se revisan muy diversos aspectos de la Toxicología experimental en los que se muestra la valiosa experiencia de los especialistas que colaboran en la obra. Se atiende a aspectos bioquímicos, histopatológicos, inmunitarios, toxicología reproductora, teratogenia, toxicología genética, carcinogenia, métodos epidemiológicos, estadística aplicable, etc. Se incluyen asimismo, comentarios valiosos a las normas GLP y a la ética de la experimentación animal.

An Introduction to Membrane Transport and Bioelectricity. J. H. BYRNE y S. G. SCHULTZ. Raven Press Inc. Nueva York, 1988. 232 págs., 70 figs. y 2 tablas. Precio: \$ 61.50.

Los autores, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Texas, ofrecen en esta monografía los principios fundamentales para la comprensión de los fenómenos de transporte por membranas y de bioelectricidad, de forma comprensible, tanto para estudiantes de cursos ordinarios de Fisiología como para graduados.

El contenido comienza con la composición y estructura de la membrana y sigue, con la difusión de no electrolitos, difusión de electrolitos, la ósmosis, el transporte mediado por transportador, el origen de las diferencias de potencial eléctrico transmembrana, los potenciales de reposo y de acción con los mecanismos iónicos subyacentes, la propagación del potencial de acción, el registro extracelular de las membranas excitables y, por último, la transmisión neuromuscular y sináptica.

Progress in Botany, 49. Dirigido por H.-D. BEHNKE, K. ESSER, K. KUBITZKI, M. RUNGE y H. ZIEGLER. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 454 págs., 26 figs. y 15 tablas. Precio: DM 258.

Este volumen ofrece una amplia revisión de los trabajos publicados recientemente (1981-1984-1986) sobre Botánica estructural, Fisiología vegetal, Genética vegetal, Taxonomía, Geobotánica y dispersión de semillas.

Cada sección consta de uno o varios capítulos, en los que se relacionan y comentan brevemente los estudios publicados por los autores que aparecen reseñados en la amplia y extensa bibliografía que aparece al final de cada uno de ellos.

Los microfilamentos, las células fúngicas, la morfología comparada del cormo vegetativo y las estructuras reproductivas en las plantas con flores constituyen las revisiones de la Botánica estructural. En el apartado de fisiología se tratan aspectos de nutrición mineral, fotosíntesis, metabolismo de compuestos inorgánicos del nitrógeno, biosíntesis de esteroides, crecimiento y movimiento foliar. Por lo que respecta a Genética: replicación, recombinación, mutación, herencia extranuclear y genética de poblaciones. En Taxonomía se estudian la Sistemática de Briofitos y la evolución y clasificación de plantas con semilla. En Geobotánica se estudian aspectos florísticos, históricos, de sociología vegetal y de ecosistemas vegetales. Por último, el apartado de dispersión de semillas trata de los medios de dispersión de las mismas y de la relación entre esa dispersión y el flujo genético entre poblaciones.

Advances in Second Messenger and Phosphoprotein Research, 22. P. GREENGARD y G. A. ROBINSON. Raven Press Inc. Nueva York, 1988. 401 págs., 26 figs. y 19 tablas. Precio: \$ 99.00.

En este volumen 22 de la serie dedicada a informar de los avances que se consiguen en la investigación en el campo de los segundos mensajeros y de las fosfoproteínas, se incluyen siete capítulos en que se revisan otros tantos temas de interés: isozimas múltiples de la fosfodiesterasa de nucleótidos cíclicos, la proteína-kinasa multifuncional dependiente de calcio y calmodulina, la regulación de los canales neuronales de calcio y de potasio por fosforilación de proteínas, los mecanismos celulares reguladores de la proliferación, el papel del AMPc en la regulación de la gluconeogénesis y la glicólisis, el acoplamiento estímulo-secreción con la exocitosis regulada por un segundo mensajero y el papel del GMPc en la función celular.

Se trata de temas muy cruciales en ese campo, sobre los que se ofrece información de primera mano con muy abundante aportación de la bibliografía específica a cada uno de los temas.

Patents: A Basic Guide to Patenting in Biotechnology. R. S. CRESPI. Cambridge University Press.

Cambridge, 1988. 191 págs. Precio: £ 25.00.

Este volumen de la serie de monografías sobre Biotecnología, se dedica a un tema de gran interés general, proporcionando la información básica de mayor relieve en relación con el establecimiento de patentes protectoras de los resultados de la investigación.

El autor ha procurado hacer accesible al científico que trabaja en Biotecnología las respuestas a las principales cuestiones que pueden surgir al plantearse la oportunidad de una patente, el derecho a la propiedad intelectual, fallos más comunes que deben evitarse al patentar y muchos otros aspectos de sumo interés para el investigador.

Experimental Techniques in Plant Disease Epidemiology. Dirigido por J. KRANZ y J. ROTEM. Springer-Verlag. Berlín, 1988. 299 págs., 34 figs. y 18 tablas. Precio: DM 168.

Este libro proporciona una valiosa ayuda, sobre todo a investigadores que se inician en el campo de la epidemiología, para solucionar problemas experimentales con medios técnicos a su alcance.

Los métodos experimentales en epidemiología abarcan desde el diseño de experimentos en campo y cámaras de crecimiento, hasta la cuantificación tanto de la enfermedad como del patógeno, el análisis de los factores ambientales y de diferentes parámetros del hospedador referentes, por ejemplo, al desarrollo de resistencias a fungicidas, o a la identificación de variables útiles tanto para la predicción de la enfermedad como para el cálculo de pérdidas en el cultivo.

Esta variedad de temas es tratada con acierto en este excelente libro por autores con experiencia en los diversos campos, haciéndose evidente la preocupación por dotar a la epidemiología de métodos experimentales útiles.

Interferon and nonviral pathogens (Immunology Series, 42). Dirigido por G. I. BYRNE y J. TURCO. Marcel Dekker, Inc. Nueva York, 1988. 317 págs., 53 figs. y 27 tablas. Precio: \$ 119.50.

Mucho se ha escrito sobre las funciones biológicas del interferón desde su descripción original como una molécula capaz de inhibir la replicación viral, hace ya más de treinta años. Sin embargo, últimamente las investigaciones no van sólo encaminadas a desentrañar las modificaciones celulares inducidas por interferón, sino que además tratan de aportar da-

tos que sustenten su posible utilización terapéutica en determinadas entidades clínicas.

Por tratarse de la principal molécula responsable de la activación de macrófagos y otras células accesorias en condiciones normales, es lógico que desempeñe una función fundamental en aquellas situaciones que se caracterizan por éstas producidas por patógenos intracelulares, tales como enfermedades parasitarias y las inducidas por algunas bacterias, en las que la respuesta inmune celular y la activación de los mecanismos líticos de macrófagos son la defensa fundamental.

El libro que nos ocupa, en su primera parte incluye dos capítulos de excelente revisión de los mecanismos de activación y de acción biológica de los diferentes tipos de interferón, bajo el punto de vista de su repercusión sobre infecciones virales, bacterianas o parasitarias.

Las partes segunda y tercera analizan en profundidad entidades concretas, no sólo aportando los datos existentes en la literatura, sino ofreciendo además los resultados de las aproximaciones experimentales de los autores, que favorecen la lectura y la comprensión de todos los capítulos.

Este volumen de «Immunology series» será de lectura muy útil a todos aquellos investigadores involucrados en problemas relacionados con inmunología y microbiología, especialmente a parasitólogos e inmunólogos.

Es preciso hacer mención de las posibles aplicaciones terapéuticas del interferón que, como resultado de las investigaciones expuestas en este libro, puedan demostrarse de utilidad en un futuro no lejano.

Eukaryote Cell Recognition. Concepts and Model Systems. Dirigido por G. P. CHAPMAN, C. C. AINSWORTH y C. J. CHATAM. Cambridge University Press. Cambridge, 1988. 315 págs., 110 figs. y 26 tablas. Precio: £ 35.00.

El campo de las interacciones entre células, sistemas por los que se relacionan unas con otras, se reconocen y envían señales, está en franco desarrollo en los últimos años. En este volumen se ofrecen numerosos estudios sobre cuestiones de este tipo en seres unicelulares y en muy variados organismos vegetales y animales.

Se dedica la primera parte a temas conceptuales, la segunda al reconocimiento en organismos unicelulares, la tercera, al mismo proceso en los multicelulares y, la cuarta, al reconocimiento de organismos entre sí. La obra es resultado de un simposium internacional sobre esta temática.

Robert Koch — A Life in Medicine and Bacteriology.
T. D. BROCK. Springer-Verlag. Berlin, 1988. 300
págs. Precio: DM 48.

El Profesor Thomas D. Brock, autor del conocido texto «Biology of microorganisms», ha escrito esta biografía sobre la vida de Robert Koch al hilo de sus descubrimientos. La base fundamental de la que ha partido han sido los manuscritos originales de sus trabajos y parte de su correspondencia particular. Aunque el propósito del autor ha sido dar a conocer a Koch a los lectores de habla inglesa, y de esta manera llenar el vacío que existía en la literatura anglosajona de una biografía sobre la vida de Koch, su lectura es altamente recomendable a todos los microbiólogos, médicos e investigadores.

Con gran sencillez y precisión el autor describe las hipótesis originales de Koch, y los métodos y técnicas empleados para su demostración. La conclusión que se obtiene es que lo importante en la investigación no son los instrumentos sino las ideas, pero que es necesario tener una base científica sólida y fortuna. Además de describir su vida, en los capítulos finales, el lector encontrará la cronología de su vida, así como las referencias de sus trabajos y las biografías publicadas hasta el momento presente sobre la vida de Koch.

Fisiología Animal. Funciones vegetativas (Ciencias de la vida, 12). A. M. BARBER y F. PONZ. Editorial Síntesis. Madrid, 1988. 207 págs., 76 figs. y 5 tablas. Precio: 1.200 ptas.

Este volumen supone una exposición sintética y actualizada, con amplia perspectiva biológica, de los principios fisiológicos básicos que rigen lo que suele denominarse funciones vegetativas o de mantenimiento. No se ocupa especialmente, por tanto, del sistema nervioso, que será objeto de estudio en otro volumen posterior.

Tal vez lo más relevante del libro es que, en relación con su reducida extensión, se señalan con claridad de forma ordenada, rigurosa y concisa las ideas fundamentales, bien establecidas pero actuales, en que se asienta la Fisiología Animal de hoy. Ello facilita la comprensión, el estudio y la adquisición de los conocimientos básicos acerca del modo en que funciona el organismo animal y humano.

Diagnostic Cytopathology. A text and Colour Atlas.
Ch. GRUBB. Churchill Livingstone, Edinburgh,
1988. 214 págs., 358 figs. en color. Precio:
£ 29.50.

Constituye un completo atlas de Citología de varios órganos, en cuya metodología se han combinado las técnicas de cepillado y aspiración con la exfoliativa. Comprende 14 capítulos, cada uno con un breve recuerdo anatómico-fisiológico-histológico y unos comentarios generales sobre las formas de obtención del material y su procesamiento según el órgano de que se trate.

Así, en la citología exfoliativa del sistema reproductor femenino, al inicio del capítulo, se presentan imágenes de los tipos de células que se pueden encontrar en el frotis normal, para después realizar un repaso de la mayoría de las lesiones, tanto inflamatorias como preneoplásicas y neoplásicas. Finaliza este capítulo con un apartado de punción-aspiración del ovario que presenta las lesiones más habituales de este órgano, accesible a la punción.

Por medio de excelentes fotografías, todas ellas en color, se presentan las distintas lesiones que son descritas y ampliamente comentadas, por lo que resulta, a la vez, un atlas y un libro de texto resumido.

El último capítulo se dedica a los cambios celulares inducidos por los tratamientos, que, aunque los cambios no se tratan con profundidad, da una visión de las características celulares después de las quimio o radioterapia.

En conclusión, se recomienda este atlas, por su fácil lectura y su buena iconografía, como excelente introducción a la Citopatología, donde el estudio de las imágenes es fundamental para realizar un diagnóstico.

Oxygen Sensing in Tissues. Dirigido por H. ACKER.
Springer-Verlag. Berlin, 1988. 215 págs., 102 figs.
y 16 tablas. Precio: DM 138.

En esta interesante monografía se reúnen contribuciones de carácter multidisciplinar, debidas a buen número de especialistas en sus correspondientes campos, en las que se informa de los procesos biológicos en los que el oxígeno reacciona con componentes celulares de tal forma, que el organismo consigue evitar las consecuencias perjudiciales de la hipoxia, al actuar como sensores que provocan respuestas adecuadas.

Los diversos capítulos estudian los efectos metabólicos del oxígeno, cambios en la fisiología celular, procesos sensores en relación con la función cardiovascular y mecanismos de sensibilidad al oxígeno por el tejido nervioso.

Biology of Lung Cancer (Lung Biology in Health and Diseases, 37). Dirigido por S. T. ROSEN, J.

L. MULSHINE, F. CUTTITA y P. G. ABRAMS. Marcel Dekker, Inc. Nueva York, 1988. 364 págs., 78 figs. y 29 tablas. Precio: \$ 119.25.

El gran desarrollo de las técnicas aplicadas a la Oncología, así como el espectacular avance en los conocimientos en la Biología tumoral, obligan a un planteamiento nuevo al diseñar un tratado del cáncer. Por ello, este nuevo volumen sobre la Biología del cáncer de pulmón, de la colección «Lung Biology in Health and Disease», que cuenta ya con 37 volúmenes editados, se aleja de la estructura clásica, y está concebido, no como un apoyo en el trabajo de rutina del patólogo o del oncólogo, sino como una revisión de los recientes avances en estas áreas, hecha desde diferentes campos, constituyendo un abordaje multidisciplinario y coherente. Los autores son expertos reconocidos en los campos de la Oncología, Medicina Interna, Patología y Radiología. El libro consta de 12 capítulos, en los que tratan de la mucosa normal y patológica; los marcadores bioquímicos del cáncer de pulmón; el efecto de los factores de crecimiento sobre el desarrollo *in vitro* del carcinoma de células pequeñas; identificación de nuevas hormonas peptídicas implicadas en la biología del cáncer de pulmón, valoradas por medio de la espectrometría de masas; las características del citoesqueleto, tanto del epitelio normal como neoplásico; los oncogenes; perspectivas históricas de los antígenos asociados al cáncer de pulmón y de los intentos inmunoterápicos; antígenos del carcinoma de células pequeñas; antígenos de otros tipos de carcinomas; uso de anticuerpos monoclonales para detectar metástasis óseas mínimas a la hora de tratar el cáncer de pulmón; radioinmunodetección, utilizando anticuerpos monoclonales; preparación y posibilidades terapéuticas de los inmunoconjugados anticuerpo-droga anticáncer. La iconografía es abundante y de gran calidad, al igual que la impresión.

El libro contiene, pues, una valiosa información, muy actual, que puede ser aplicada a la prevención, la detección precoz y el tratamiento del cáncer de pulmón, a la vez que encierra la virtualidad de poder estimular ulteriores estudios. Es una obra de gran utilidad para cuantos trabajan en el ámbito de la Biología del cáncer, especialmente para oncólogos y patólogos.

Opioid Peptides and Blood Pressure Control. Dirigido por K. O. STUMPE, K. KRAFT y A. I. FADEN. Springer-Verlag, Berlín, 1988. 300 págs., 90 figs. y 34 tablas. Precio: DM 149.

Se reúne en esta publicación buen número de aportaciones sobre el papel de los opiáceos peptídicos en-

dógenos en la regulación cardiovascular y más especialmente sobre el control de la presión sanguínea. Incluye secciones sobre la distribución de estas sustancias en estructuras neurales, recientes hallazgos sobre el papel fisiológico de los opiáceos en muy variados aspectos de la regulación cardiovascular, otra destinada a los aspectos de interés farmacológico y, la última, a cuestiones clínicas y fisiopatológicas.

Corresponde a las contribuciones científicas a un simposium organizado por la Sociedad Internacional para la Hipertensión, tiene carácter multidisciplinar y representa un valioso exponente de la investigación desarrollada en este campo durante la última década.

Methoden zur Pflanzenhormonanalyse. Dirigido por G. SEMBDNER, G. SCHNEIDER y K. SCHREIBER. Springer-Verlag, Berlín, 1988. 296 págs. y 77 figs. Precio: DM 98.

Los autores ofrecen en esta publicación una amplia información acerca de las técnicas analíticas disponibles en todos los campos de la investigación de hormonas vegetales. Se describen en forma detallada y fácilmente reproducible con su valoración crítica.

Comienza con las técnicas de extracción y purificación, los procedimientos de separación basados en cromatografía de columna, de capa delgada y de papel, cromatografía líquida de alta resolución y cromatografía gaseosa. Se exponen luego abundantes biotests para el ensayo de hormonas vegetales, otros relacionados específicamente con la floración, métodos inmunológicos, enzimáticos, de diversas formas de espectroscopia, y uso de isótopos. Al final de la monografía se aportan las fórmulas de las hormonas vegetales y de productos relacionados y las abreviaturas más usuales en este campo.

Determination of the Moments of Inertia of the Human Body and Its Limbs. W. BRAUNE y O. FISCHER. Springer-Verlag, Berlín, 1988. 84 págs., 12 figs. y 15 tablas. Precio: DM 85.

La monografía constituye una interesante contribución a la Biomecánica, con el estudio de la determinación de los momentos de inercia del cuerpo humano y de sus miembros.

Se describe el método del péndulo en sus aplicaciones a la determinación precisa de los momentos y radios de inercia, estudio de las relaciones entre centros de inercia y longitudes y diámetros de segmentos corporales, todo ello en relación con la mecánica de la marcha, tema al que los autores piensan dedicar otra obra.