

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

PLANT GROWTH SUBSTANCES, D. J. CARR. SPRINGER-VERLAG, Berlín, Alemania Federal.

Es un libro de 837 páginas en las cuales se compilan los trabajos presentados a la 7ª Conferencia Internacional sobre Hormonas Vegetales realizada en Canberra, Australia, en diciembre de 1970. Estas reuniones se vienen realizando periódicamente, habiendo sido la primera la efectuada en la Universidad de Wisconsin, en 1950. Este libro, como lo han sido los que lo precedieron, es un documento que sirve de indicador del grado de conocimiento que se posee acerca de la regulación hormonal en las plantas y señala las tendencias de las investigaciones en desarrollo en los diferentes grupos de trabajo.

Cuando se comparan las investigaciones que sirvieron de base a las discusiones de la primera conferencia de 1950 con las de esta última, resalta la expansión que ha tenido este aspecto de la fisiología vegetal, no sólo en lo que se refiere al número de trabajos, sino también a los nuevos enfoques de los problemas. Es así como en la reunión de Wisconsin los temas tratados estaban referidos prácticamente al grupo de las auxinas, mientras que 20 años después se incorporan a la discusión nuevas hormonas como las giberelinas, las citocininas, el etileno, los inhibidores del crecimiento, etc. Además, se analizaron aspectos importantes de la regulación de los procesos de senectud de órganos, de la morfogénesis, de los tropismos, de la floración, del traslado de sustancias y del efecto de las hormonas sobre las enzimas, que en anteriores conferencias estuvieron ausentes.

Es evidente al leer las distintas contribuciones, la influencia que han ejercido los avances de la Genética Molecular sobre las investigaciones sobre los mecanismos de regulación hormonal. La derrepresión génica inducida por las giberelinas, la presencia de una citocinina como parte integral del RNA de transferencia en animales y plantas y la unión del ácido indolacético a esta fracción de los ácidos nucleicos, son evidencias sugestivas como para afirmar que se está trabajando en una línea que unificará, en corto tiempo, la regulación de los procesos a nivel genético y fisiológico.

Los trabajos sobre auxinas demuestran que, a pesar del tiempo transcurrido desde su descubrimiento, no se ha desentrañado el modo de acción de estas sustancias. Desde hace varios años, no se han realizado progresos notables sobre este tema, que parece hallarse en estos momentos en un "punto muerto", a la espera de algún descubrimiento "salvador" que abra las puertas para la resolución del problema.

El libro es de consulta obligada para aquellos empeñados en resolver los mecanismos de regulación en las plantas, no sólo por el prestigio de los científicos que han participado en la Conferencia sino por la calidad de los trabajos, algunos de los cuales pasarán a ser clásicos en la literatura sobre hormonas.

La editorial Springer-Verlag, de Berlín, se ha esmerado en la publicación de estas actas, en las cuales el ordenamiento excelente de los temas se debe a su editor, el profesor Denis J. Carr. — E. R. Montaldi.

VEGETATIONSKARTE VON SÜD AMERIKA. MAPA DE LA VEGETACION DE AMERICA DEL SUR. VON KURT HUECK und PAUL SEIBERT. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart, 1972. 71 pág., 1 mapa en colores.

Cuando en el año 1965 falleció en Buenos Aires, durante una breve visita, el doctor Kurt Hueck, dejó preparado un mapa de la vegetación de América del Sur, fruto de sus numerosos viajes y estudios en nuestro Continente. El doctor Hueck, en efecto, perteneció varios años al Instituto Lillo, de Tucumán. Más tarde trabajó en São Paulo y en Rio de Janeiro. Por último, estuvo unos años en Venezuela, de donde regresó a Alemania. Especializado en botánica forestal y con gran experiencia y capacidad de observación, reunió valiosísimos datos sobre la vegetación de América del Sur, volcados en sus numerosos y atractivos trabajos fitogeográficos y, finalmente, en su obra "Die Wälder Südamerikas" editada por Gustav Fischer Verlag. Pero el mapa de conjunto quedó inédito, conociéndose sólo cartas preliminares en blanco y negro. Afortunadamente el doctor Paul Seibert tomó a su cargo la edición del mapa de Hueck y ahora la casa Guatav Fischer Verlag de Stuttgart, nos presenta una magnífica carta de vegetación a todo color, en escala 1 : 8.000.000, y, para alegría de los investigadores latinoamericanos, con los rótulos en castellano. El folleto que acompaña a la carta es bilingüe, figurando los nombres de los tipos de vegetación en alemán y castellano.

En lo que se refiere a la vegetación de la Argentina el mapa es muy correcto, figurando hasta los talares del este de la provincia de Buenos Aires y la vegetación de las dunas costeras. Evidentemente, el autor conocía muy bien la vegetación de nuestro país y ha consultado toda la bibliografía disponible. En Chile está indicada, por ejemplo, la selva de Frai Jorge con el mismo color que la Pluvilsilva Valdiviana. Es posible que en algunas regiones sea necesario modificar límites de vegetación o corregir datos, pero, sin ningún género de dudas, es éste el mapa más exacto de los tipos de vegetación de América del Sur publicado hasta la fecha.

La impresión de la carta es excelente y es de desear que se difunda en nuestro país y llegue a los institutos de enseñanza. — A. L. Cabrera.

VEGETATION OF THE EARTH IN RELATION TO CLIMATE AND THE ECO-PHYSIOLOGICAL CONDITIONS. HEINRICH WALTER. *The English Universities Press Ltd. London*, Springer-Verlag New York Heidelberg, Berlín, 1973. xiv + 237 pág.

El doctor Heinrich Walter, profesor emérito de la Universidad de Hohenheim, Stuttgart, es uno de los ecólogos y fitogeógrafos más conocido de Alemania. Sus obras sobre climatología y vegetación son textos fundamentales sobre tales temas, especialmente su *Vegetation der Erde*, descripción moderna de la vegetación del Mundo sobre una base ecológica. El primer volumen de esta magnífica obra, dedicado a las regiones tropicales ha sido traducido recientemente al inglés, con lo cual puede llegar a un público mucho más amplio. Pero tanto la obra completa en alemán, como el primer tomo traducido al inglés, tienen un precio muy elevado y quedan lejos de las posibilidades económicas de los estudiantes, especialmente de los latinoamericanos.

Es por esto muy importante la publicación en lengua inglesa de la obra de Walter "Vegetationszonen und Klima", que viene a constituir un resumen de su "Vegetation der Erde", encuadrado en rústica y de costo más reducido. La traducción ha sido hecha por Jor Wieser y lleva un prefacio de Jack Major, profesor de la Universidad de California. Consta de una Introducción y diez capítulos. En la introducción el autor se ocupa de los aspectos generales del tema: regiones florísticas, relaciones de la vegetación con el ambiente, competencia, ecosistemas y biocenosis, zonas y diagramas climáticos, zonas de vegetación y pisos altitudinales, etc. En los diez capítulos siguientes se estudian las condiciones ecológicas y la vegetación de las diferentes zonas: I) Zona de selvas pluviales tropicales siempre verdes; II) Vegetación de la zona tropical con

lluvias estivales; III) Zonas subtropicales de desiertos y semidesiertos; IV) Vegetación esclerófila de las regiones con lluvias invernales; V) La zona vegetacional templado-cálida; VI) Zona nemoral o zona de bosques caducifolios en climas templados; VII) Regiones vegetacionales áridas de la zona climática templada; VIII) La zona boreal de bosques de coníferas; IX) La zona ártica de tundra, y X) La vegetación alpina de las regiones montañosas. El autor ha visitado personalmente muchas de las regiones que describe y varias de las fotografías que ilustran la obra (incluso alguna de nuestro país) han sido sacadas por él mismo o por alguno de sus familiares. Además de las excelentes fotografías, ilustran la obra numerosos gráficos y diagramas climáticos, secciones de la vegetación, mapas y esquemas. Completan la obra una breve lista bibliográfica y un índice de los géneros mencionados en el texto. Por la copiosa información acumulada en una obra de poco más de 200 páginas, la excelente edición y el cómodo formato, considero que el libro comentado constituye una verdadera joya de la bibliografía fitogeográfica. — *A. L. Cabrera.*