

The LIBRARY OF CONGRESS (Washington) nos presentó un ejemplar de "*Flora Tasmaniae*" (vol. I + II).

por J. D. Hooker, que apareció originalmente en 1860 (The Lords Commissioners of the Admiralty, London), y que presenta parte de la "Botany of the Antarctic Voyage of H. M. Discovery Ships Erebus and Terror, in the Years 1839-1843". Un libro voluminoso (CXXVIII y 781 pp.) reimpresso 1963, por J. Cramer, Weinheim; es la obra clásica y, al parecer aún no superada, sobre la Flora de Tasmania, incluyendo helechos, musgos, hongos, algas y líquenes conocidas en aquel tiempo.

Posteriormente, la misma LIBRARY OF CONGRESS, nos envió "*Flora Antarctica*"

un libro de 574 páginas, originalmente publicado en 1847, por J. D. Hooker, y "*Flora Novae-Zelandiae*",

que consiste en dos partes con un total de 690 páginas, por el mismo autor originalmente publicada en 1853. Ambos libros pertenecen a la misma serie arriba mencionada y fueron reimpresos por J. Cramer, en 1963.

RESEÑAS

G. FEILFENBERG: *Chromosomale Proteine. Funktion und Bedeutung bei höheren Organismen.* Eugen Ulmer Verlag; 159 pp., 24 figs.; Stuttgart 1974. DM 52,—

This book is an important attempt to pull together in a single work the widely scattered information on chromosomal protein in a form which would make it readily available for undergraduate courses if it could possibly be translated into English.

It is a basic text on the structure and function of chromosomal protein in higher organisms and covers a wide range of topics from extraction to chemical and physical structure. The subject is an extremely important one in modern biology and the bibliography of over 450 items (22 pages), most of them published in the past 10 years, indicates the extent of research going on in the field at present.

One of the main problems, therefore, in attempting to prepare such a book is that the text tends to be out of date the moment it leaves the author's hands, and in this case several of the recent and revolutionary suggestions for the association of DNA and proteins within genes to form "chromatin subunits" have not been considered.

The restriction of the field to higher organisms, of course, also means that perhaps the most important current structural and chemical studies, those of viral RNA, are omitted even though current research has now established the complete primary chemical structure and nucleotide sequence of a viral genome in Phage MS2.

A further small criticism might be levelled at the organisation of the bibliography which in its present form could be considered as an information retrieval scientist's nightmare.

In spite of these minor limitations it is hoped that this excellent little book will be translated and made more widely available.

D. Bramwell

HARRY WHEELER: *Plant Pathogenesis*. Advanced Series in Agricultural Sciences 2. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (p. 1-106, 19 figs.) 1975. Price: DM 39, USA \$ 16 (No. 1 in this series is *A.F.A. Vink*: Land Use in Advancing Agriculture, 1975).

This work is intended to serve as a concise, critical and upto-date textbook for advanced undergraduate and graduate students in agricultural and plant sciences and as reference source for students, teachers and technologists. Chapter 1 is devoted to concepts and definitions, and chapters 2-5 discuss mechanisms of pathogenesis, responses of plants to pathogens, disease-resistance mechanisms, and the genetics of pathogenesis. In a final, speculative chapter the concept of a physiological syndrome as an ordered sequence of changes characteristic of many plant diseases has been introduced.

A. HANSEN

H. KOEHLER's *Grosses Blumenbuch*. Blumen Sträucher und Bäume in Farbe. Mosaik Verlag; 384 pp., 957 ilustraciones en color. München 1976.

Un libro popular, bien presentado, bien ilustrado y de precio también popular al alcanzar de los interesados. El *Gran Libro de las Flores* es introducido por el Conde Bernadotte y cuenta de 256 láminas con 957 ilustraciones parciales en color tratando numerosas especies, variedades y formas de cultivo. La presentación de las ilustraciones (así como del texto) sigue un orden alfabético de géneros excepto de cuatro "subdivisiones" respetadas: flores, lignosas, enredaderas, y resinosas. Las láminas son producción de Verner Hancke, de los libros "Trädgårdens Blommer" y "Trädgårdens Buskar och Träd", obras originalmente publicadas en Suecia. Los textos (95 páginas) son breves pero explican el tamaño de las especies o variedades, y las condiciones de su cultivo. Se citan el nombre científico y el nombre vernacular respectivo (en alemán).

En cuanto a los nombres: "Dahlia cultorum variabilis" nos parece algo extraño, *Castanea sativa* apenas es de origen africano, *Eschscholzia* queda sin "t" y "Larix leptolepis", se incluye bajo *Larix Kaempferi*; "Abies nobilis glauca" es *Abies procera* 'glauca', "Juniperus squamata meyeri" no conozco, y así hay unas tantas "desviaciones" nomenclatóricas de fácil arreglo consultando los diccionarios respectivos. Sin embargo, deseamos al libro el éxito que autores y casa editora esperaban.

G. K.

R.G. STANLEY & H.F. LINSKENS: *Pollen*. Biology, Biochemistry, Management. Springer Verlag; X + 307 pp., 64 figs., 66 tabs.; Berlin — Heidelberg — New York 1974. DM 59,80 o US 24,40.

Un libro especializado, dedicado al *Polen* y a la palinología y palinografía en general. Según el subtítulo el libro está dividido en tres capítulos principales: Biología, bioquímica, y manejo o aplicaciones. En la primera parte se dan una introducción general, tratando la terminología y el origen del polen, se describen su formación y desarrollo, y se explica su tamaño, su dehiscencia y su distribución. La segunda parte es dedicada a descripciones sobre recolección, utilidad, almacenaje, germinación y la importancia nutritiva del polen mientras que la última parte principal trata exclusivamente, la bioquímica, con sus ácidos, pigmentos y reguladores. Finaliza la obra con las referencias (29 páginas), y un amplio registro general.

Un libro bien presentado y de información esencial que no debe faltar en ningún laboratorio botánico y fitoquímico.

G. K.

- A. POLJAKOFF-MAYBER & J. GALE (eds.): *Plants in saline environments*. Ecological Studies 15 (eds.: W. D. BILLINGS, F. GOLLEY, O. L. LANGE & J. S. OLSON); Springer Verlag; VII + 213 pp., 54 figs.; Berlin — Heidelberg — New York 1975. DM 72,60 o US \$ 31,10.

Con el tomo 15 de los "Estudios Ecológicos" esta serie de publicaciones vuelve a acercarse a problemas de salinidad como ya tratados en los tomos 4 y 5, bajo aspectos diferentes. O, mejor dicho, los temas del tomo presente añaden al tema en general y contribuyen nuevas aportaciones al conocimiento de los estudios de suelos, aguas y ecosistemas basados en ambientes caracterizados por su notable salinidad.

Son diez autores (de Australia, Dinamarca, Israel, Nueva Zelanda y los EE.UU., especialistas todos), que declaran sus conocimientos: Efectos físicos y químicos del agua salobre, en los suelos agrícolas, sobre una vegetación existente, en cuanto a la reacción de plantas y del ambiente a estas aguas, etc. De interés especial (si alguien se atreve a seleccionar) es el capítulo sobre el problema de salinidad en general, su importancia y su contribución en cuanto a los halofitos naturales (por V. J. Chapman), tema de aplicación inmediata si se considera las condiciones naturales de éstas islas y de regiones costeras adyacentes. Y aunque el mapa presentado en la pág. 11 (distribución de suelos salinos) nos parece incompleto o no suficientemente considerado, los datos generales sobre halofitos (incluyendo los manglares) abren la discusión: ¿Hasta qué punto la salinidad es directamente responsable en la distribución natural de esta clase de plantas? Para la agricultura pero D.L. Carter revela sus conocimientos especializados: la selección de plantas de cultivo para su aprovechamiento en suelos salinos.

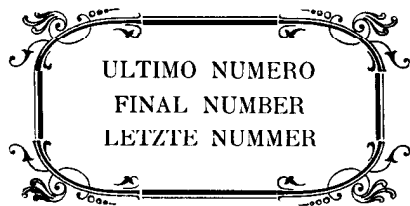
G. K.

- H. PANKOW, V. KELL & B. MARTENS: *Algenflora der Ostsee*. II. Plankton (einschliesslich benthischer Kieselalgen). VEB Gustav Fischer Verlag; 493 pp., 880 figs., 175 fotos. Jena 1976. Mark 71,—

En esta segunda parte de la *Flora Ficológica del Mar Báltico* los autores tratan el fitoplancton, es decir las Cyanophyta, Chrysophyta, Pyrrhophyta, Chlorophyta, Euglenophyta, etc. e incluyen Diatomaphyceae y otros grupos de algas microscópicas. Especies y variedades de casi 180 géneros son descritas e ilustradas. Se menciona la ocurrencia local y distribución general de las especies, y su ecología particular. Con claves, índices y datos bibliográficos; solamente las citas de referencia ya ocupan unas 40 páginas.

Indudablemente se trata de una obra importantísima para estudiantes de esta clase de plantas inferiores, de aquella región, una obra que completa aquel estudio iniciado con la publicación del primer tomo, en 1971. La obra es bien presentada y de tamaño manuable. Contiene, además, unas correcciones y adiciones al primer tomo, y una lista de nómina genérica conservanda.

G. K.



Cuadernos de Botánica Canaria

COMUNICACIONES SOBRE FLORA Y VEGETACION DEL ARCHIPIELAGO CANARIO

(Editor-fundador: G. KUNKEL)

Indice N.º 28 (1976) 1977

Editorial: Diez años	1
H. SCHOLZ: Beitrag zur Kenntnis der Kanaren-Flora (Gramineae)	3
G. KUNKEL: Cuatro nuevas combinaciones nomenclatóricas para las islas orientales	11
G. KUNKEL: <i>Echium x lemsii</i> hybr. nov. y una nota sobre <i>Scrophularia auriculata</i> en Gran Canaria	13
G. KUNKEL: The <i>Ilex</i> -complex in the Canary Islands and Madeira	17
M. A. & G. KUNKEL: Iconografía: <i>Senecio hansenii</i> / <i>Echium x lidii</i>	31
G. KUNKEL: <i>Macrobia</i> , nuevo nombre genérico en <i>Crasuláceas canarias</i>	35
J. DUVIGNEAUD & J. VIVANT: Notes floristiques sur les Canaries	39
G. KUNKEL: An excursion through my herbarium	53
Bibliografía botánica 28	64
Reseñas:	10, 29-30, 34, 38, 51-52, 68-70