

## RESEÑAS

H. PRECHT, J. CHRISTOPHERSEN, H. HENSEL, W. LARCHER et al.: *Temperature and Life*.—Springer Verlag Berlin — Heidelberg — New York 1973 (Heidelberger Platz 3; D-1 Berlin 33); XX + 779 pp., 263 figs.; DM 142,00 ó US \$ 58,30

Edición revisada, aumentada y traducida de "Temperatur und Leben", una obra que apareció en 1955, en alemán. La nueva versión presentada cuenta con contribuciones por K. Brück, D. M. Gates, B. Harsteen, U. Heber, J. L. Ingraham, H. D. Jankowsky, H. Laudien, K. Napp-Zinn, A. Pisek, P. Raths, K. A. Santarius y A. Vegis.

Según el "Índice de contenido" (13 páginas!), esta obra voluminosa trata los diferentes aspectos de *Temperatura y Vida*, desde los micro-organismos vía plantas y animales hasta (culminando) el mismo hombre. Y los 16 autores reseñan, cada uno por sí o (a veces) en conjunto, sus temas respectivos. En cuanto a "plantas", capítulo de mayor interés para nosotros, tenemos los capítulos siguientes: Temperatura de plantas y economía de energía, Transcurso normal de temperatura y Temperaturas limitantes en las funciones vitales; cada uno con sus subcapítulos respectivos. Y aunque los títulos como mencionados nos indican poco, podemos declarar que se trata de una verdadera "fisiología térmica" de la vida vegetal, desde los factores que permitan (o limitan) la germinación de una planta hasta factores limitantes en su distribución o factores que causan su posible desaparición.

La obra es ilustrada por dibujos y esquemas. Cada uno de los cuatro capítulos mayores (micro-organismos, plantas, animales, el hombre) finaliza con listas de referencias consideradas, mientras que un índice general (de términos aplicados; 17 páginas) está presentado al final del libro mismo. Esta obra es de importancia para microbiólogos, zoológicos, botánicos, fisiólogos, ecólogos y geógrafos en general o sus subdisciplinas respectivas.

G. K.

DIETER LEUSCHNER: *Einführung in die numerische Taxonomie*.

VEB Gustav Fischer Verlag (Postfach 176; DDR-69 Jena) 1974; 139 pp., 27 figs.; M 29,70.

Un pequeño libro pero de contenido: una matemática botánica, sin ser limitada a la botánica. Esta *Introducción a la Taxonomía Numérica* es literatura pesada y —como dice el mismo autor— sólo de digerir leyéndola "con lápiz y papel a la mano".

Es una ciencia relativamente joven, esta taxonomía numérica. Y es difícil si se considera su parte matemática, poco acostumbrada a nosotros y que depende de instrumentación costosa. Pero quizás es importante en el futuro cuando acaben las novedades en el campo y cuando habrá que buscarlas en colecciones existentes. Con este paso la taxonomía clásica se convertirá en "taxometría". — Francamente lo que más me gusta de este libro impresionante es el "apéndice" donde el autor presenta una especie de diccionario de términos técnicos, en alemán, inglés, francés y hasta en ruso, con referencias a la paginación respectiva del texto.

G. K.

FRANCO KÄMMER: *Klima und Vegetation auf Tenerife, besonders im Hinblick auf den Nebelniederschlag*.  
Scripta Geobotánica 7, Göttingen 1974; 78 pp.; DM 12,00.

Este trabajo ecológico (tesis doctoral) debemos recibir como una obra de suma importancia. *Clima y vegetación de Tenerife*, especialmente considerando las precipitaciones debido a la neblina, y la obra —aunque en forma abreviada— cumple con lo que promote su título.

Entre 1969 y 1972, el Dr. Kämmer estuvo casi 20 meses en Tenerife, con sus ojos abiertos y su instrumentación bien distribuida. Sus datos sobre la vegetación de esta isla se limitan a descripciones esenciales, tratando las distintas especies y formaciones principales. Sus declaraciones son breves, serenas, y carecen de tendencia especulativa alguna. Más ampliamente se trata el tema climatológico, es decir el macroclima de Tenerife, capítulo repleto de datos concretos, ilustrado por tablas y esquemas. Sin embargo son las últimas 27 páginas (capítulo final) donde se concentran aquellos datos, principales y que más interesan a los ecólogos en Canarias: la precipitación generalmente no medida (por pluviómetros acostumbrados) y que influye enormemente la vegetación y la economía del paisaje. Son, prácticamente, datos desconocidos, abriendo “tierra incógnita” y son de suma importancia en cualquier planificación forestal, desde hoy en adelante. Un ejemplo, para citar el mismo autor: “*En el piso de transición entre laurisilva y Pinus canariensis y en los bosques puros de Pinus canariensis situados aún más altos, la cantidad adicional de agua por causa de precipitaciones de niebla puede llegar a los 2.500 mm. por año.* — La obra de Franco Kämmer, en verdad, merece mayor consideración en Canarias, y su debida traducción.

G. K.

PAUL DeBACH: *Biological control by natural enemies*.  
Cambridge University Press (Bentley House, 200 Euston Road, London NW1 2DB), XII + 323 pp.; London 1974. £ 2,25.

*El control biológico por enemigos naturales*, por el Prof. DeBach (Centro Internacional para el Control Biológico, Universidad de California), es un libro de estímulo y de esperanza. Es una obra que puede romper con la seudonecesidad de aplicaciones tóxicas en los cultivos y, por eso, tiene suma importancia.

Este compendio descriptivo se presenta escrito para un público que no necesariamente debería ser dócil. Y tampoco las ideas fundamentales son nuevas. Pero el autor reúne sus experiencias personales con los resultados de muchos otros investigadores (9 páginas de referencias!) cuyos trabajos se relacionan con estos esfuerzos racionales: luchar contra pestes y enfermedades, con medios biológicos. Una lucha aguda, contra agentes poderosos, contra la probabilidad de intoxicación total del ambiente, y contra intereses creados. El autor describe los descubrimientos de algunas enfermedades, sus vías de distribución, y los fallos y éxitos de la lucha en contra; siendo un entomólogo, naturalmente los insectos juegan un papel predominante en este libro.

La obra es de recomendar, especialmente a estudiantes y practicantes en biología y agronomía, y es de considerar también por economistas porque la lucha biológica resulta más económica que cualquier acción con productos químicos. Sobre declarar qué ecólogos deben tomar buena nota de este libro y su contenido.

G. K.

K. STERN & L. ROCHE: *Genetics of Forest Ecosystems*.

Vol. 6 of "Ecological Studies" (eds.: J. Jacobs, O. L. Lange, J. S. Olson & W. Wieser); Springer Verlag Berlin - Heidelberg - New York (Heidelberg Platz 3; D-1 Berlín 33) 1974; X + 330 pp., 70 figs.; DM 72,00 ó US \$ 29,40.

Dentro de la serie de "Estudios Ecológicos" se nos presentó el nuevo tomo titulado *Genéticas de Ecosistemas Silváticos*, un libro de más de 330 páginas y de mucha importancia para ecólogos, botánicos y forestales, para geógrafos y unas tantas disciplinas más cuyos intereses influyen la existencia de la capa forestal y su conservación.

El profesor Laurence Roche, en el "Prefacio", advierte que los ecosistemas naturales de bosques, en todo el Mundo, han sido disturbados o destruidos, proceso que aún sigue en plena marcha. Considerando la intervención del hombre, los bosques boreales del Canadá no son más inmunes que una selva tropical africana, y no parece muy lejos aquel día cuando los últimos relictos boscosos más o menos intactos se encontrará sólo dentro de áreas protegidos por Ley. Considerando esta triste realidad de una situación causada por el mismo hombre, el estudio presente trata de investigar la genética de estos bosques, documentando así lo que futuras generaciones comprenderán sólo de libros, sin poder confirmar los resultados.

Comienza el libro con la descripción del "nicho ecológico" y de la adaptación de plantas en cuanto al clima, al suelo, a la competencia y a la resistencia por necesidad. Siguen los capítulos que tratan las características genéticas y los ecosistemas mismos, en las diversas zonas climáticas para luego terminar con unas 35 páginas considerando las influencias humanas sobre los bosques. Indices de especies mencionadas y de términos tratados ayudan mucho en estudios parciales de la obra que pertenece a una serie de libros que son solamente de recomendar.

G. K.

PAUL GNUVA: *Die Völker der Erde*. Eine Bildokumentation herausgegeben von Roland Gööck. C. Bertelsmann Verlag (Verlagsgruppe Bertelsmann GmbH, Steinhäuser Str., D-8 München 80) München 1974; 208 pp., 250 figs.; DM 28,00.

Un libro de la serie *El hombre y su mundo*, documentación lujosamente ilustrada y lectura fascinante, historia y actualidad al mismo tiempo. El autor, periodista y viajero de experiencia, nos ofrece el libro del Ser Humano, su cara y sus actividades; honradamente pero sin indulgencia cualquiera, obra repleta de orgullo (sobre lo logrado) y de vergüenza (considerando lo ocurrido). En fin, la historia de las razas humanas, en sus ambos aspectos.

Explosión demográfica y el hambre en el mundo; Razas e idiomas; Hábitos y costumbres de los pueblos; Guerras y revoluciones; Exploraciones y explotaciones; El colonialismo y sus consecuencias; El occidente y el oriente; Supernaciones y subdesarrollo; Paraísos perdidos y la esperanza en conservación, etc., son los temas del libro, todo una acusación de la intolerancia que nos caracteriza. Esperemos que economistas y planificadores, esperemos que hasta políticos son capaces de leer esta documentación. Este libro merece traducción en muchos idiomas y distribución gratuita hasta en todos los colegios.

G. K.

# Cuadernos de Botánica Canaria

## COMUNICACIONES SOBRE FLORA Y VEGETACION DEL ARCHIPIELAGO CANARIO

(Patrocinado por el Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria)

Edición al cuidado de  
G. Kunkel

**Redacción:** a/c Hortus Acclimatationis  
Finca "Llano de la Piedra"  
**SANTA LUCIA DE TIRAJANA**  
Las Palmas de Gran Canaria  
Islas Canarias, España

### **Nota para los autores:**

Los "Cuadernos de Botánica Canaria" (anteriormente "Cuadernos de Botánica") es un serial de comunicaciones sobre flora y vegetación de las Islas Canarias (incluyendo plantas cultivadas), que se publica a intervalos irregulares, tres veces por año. Artículos y comunicaciones cortas sobre plantas de esta región macaronésica se ruega dirigirlos a la redacción. Se acepta contribuciones en español, alemán e inglés; el número de ilustraciones aceptables es limitado. Los autores recibirán un número de la edición y 50 separatas de sus artículos, en caso de comunicaciones breves se envía sólo 10 separatas; las separatas adicionales al precio de coste.

Tirada: 500 ejemplares  
Canje deseado — Exchange desired  
Suscripción anual: ptas. 300,—  
Depósito Legal G.C.-620-1967.  
Imprenta Pérez Galdós. — Buenos Aires, 38  
Las Palmas de Gran Canaria  
SP - ISSN 0011 - 2372