

Y, al final y sólo recientemente recibido, podemos citar el nuevo libro de

HUBERT MOELLER: "Kanarische Pflanzenwelt",

tomo II (final), 184 pp., con 252 fotografías en color y 4 mapas; editorial Bambi, Puerto de la Cruz, Tenerife 1971. Un maravilloso suplemento para los amigos de la flora de la isla vecina. Escrito en alemán, con fotografías magníficas de plantas exóticas y también autóctonas, con índices y referencias. A cada ilustración pertenece el nombre científico de la planta, el nombre vernacular, descripciones breves (especialmente en cuanto a su localidad de encuentro), y explicaciones etimológicas. El libro contiene también algunas fotos acerca la vida animal de Tenerife.

G. Kunkel

RESEÑAS

C. BRESCH & R. HAUSMANN: *Klassische und molekulare Genetik*.

Springer-Verlag, 2.^a edición aumentada; VII + 373 pp., 16 láminas, con numerosas ilustraciones en el texto. Berlin - Heidelberg - New York 1970. DM 38,00 ó \$ 10,50.

Hemos recibido la segunda edición (aumentada) de la *Genética Clásica y Molecular*. De esta obra, en su primera edición, ya existen también traducciones en español, italiano y búlgaro.

El compendio trata los capítulos siguientes: Los fundamentos de la genética; Fenómenos citológicos básicos; Análisis de organismos diploides; Mutaciones de la heredad; Sistemas de sexualidad; Bases moleculares de la información genética; Reparación, recombinación y restricción del DNA; La clave genética; Regulación, etc. Todos temas gradualmente escalonados que acumulan en "El hombre y la genética", o sea en los problemas de la población, eugenismo y herencia y cultura.

Mientras que todas las especies silvestres, sean plantas o animales (incluyendo al hombre), por vía de selección natural son claramente ajustadas a las condiciones del medio-ambiente, el hombre, con sus sistemas de selección artificial o de conveniencia ha eliminado mucha resistencia de los organismos y ha creado un desequilibrio en la naturaleza. Se hace constar que tal desequilibrio afecta hasta la sociedad humana y que éste será un factor principal en complicaciones humanas del futuro.

G. K.

EDWARD HYAMS: *The Traveller's Bedside Book*.

Faber and Faber; 261 pág.; London 1970. £ 1,75 (35 s).

Con rutina experimentada y con el mismo encanto que hemos felicitado cuando reseñando "The Gardener's Bedside Book" (Cuad. IX: 70), Edward Hyams en su *Libro del Viajero* sigue describiendo gente y paisajes, episodios y lo notable de los encuentros. Y como el primer libro mencionado, tampoco el representado aquí no es una novela ni una obra dócil sino un libro de capítulos cortos: breves notas del diario e impresiones espontáneas: Rusia, India, Australia, México, Italia, USA, Islas Galápagos, Argentina, España, etc., países y paisajes visitados y de visitar; las vacas sagradas y árboles en las carreteras, la medicina

árabe y notas ornitológicas. Un gran mosaico entonces: "Ud. viaja para ver maravillas y Ud. las encuentra. Pero las maravillas no son eternas". O hay que viajar para verlas, antes que se nos escape tal única oportunidad.

Entre tantos lugares visitados y descritos, otra vez se trata también las Islas Canarias. Un capítulo titulado "Canary Discovery" menciona las expediciones enviadas por el Rey Juba de Mauritania y los viajes de exploradores portugueses y genoveses, poco conocidos en nuestra historia descrita. Se menciona la conquista por Jean de Bethencourt y las visitas de piratas y de capataces de esclavos. En un capítulo sobre México (p. 103) se habla de la caña dulce "que el inmortal Colón había llevado a Canarias" y (p. 102) del vino de las islas. En la pág. 116 se describe los extremos de temperatura experimentada durante una ascensión del Teide, y en la pág. 243 se menciona los precios de bebidas en Canarias (¡qué tiempos aquéllos!). También se describe el Monte del Cedro, en la Gomera (p. 207-9), y no se ha olvidado una característica de aquella isla: el "Silbo" que, según ciertas autoridades "had the conquerors of the Canary Islands been French or English, it seems probable that Silbo would not have survived". Tampoco se olvida de la romanza entre Colón y Beatriz de Bobadilla.

Un libro de encanto que, aunque evita ser dócil, nos da lecciones sobre el pasado y nos presenta particularidades del presente. Una vez más felicitamos a Edward Hyams, esperando su nueva visita en Canarias.

G.K.

HERMANN JACOBSEN: *Das Sukkulentenlexikon*.

VEB Gustav Fischer Verlag, 589 pp., con 1.063 figs. en 200 láminas; Jena 1970. M 48,00.

La *Enciclopedia de las Plantas Suculentas* (excepto cactáceas) es una obra bienvenida. Es una obra grandísima del Inspector Superior (emer.) del Jardín Botánico, Universidad de Kiel, Alemania, presentando unas 6.500 especies, de las cuales más de 1.000 especies son ilustradas. El volumen de estas especies ha sido clasificado dentro de 355 géneros, una determinación más o menos radical que trata de liquidar todos los "quizás" y "puede ser", dejando limpio nuevamente el campo taxonómico y nomenclatórico — para nuevas especulaciones. En el mismo libro se presenta un gran número de combinaciones nuevas.

Se trata especies suculentas de las familias Agavaceae, Aizoaceae, Amaryllidaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Balsaminaceae, Basellaceae, Batidaceae, Begoniaceae, Bombacaceae, Bromeliaceae, Burseraceae, Campanulaceae, Chenopodiaceae, Commelinaceae, Compositae, Convulvulaceae, Crasulaceae, Cruciferae, Cucurbitaceae, Didiereaceae, Dioscoreaceae, Euphorbiaceae, Fouquieriaceae, Geraniaceae, Gesneriaceae, Gnetaceae, Icacinaceae, Labiatae, Leguminosae, Liliaceae, Menispermaceae, Mesembryanthemaceae, Molluginaceae, Moraceae, Moringiaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Pedaliaceae, Piperaceae, Portulacaceae, Rubiaceae, Scrophulariaceae, Umbelliferae, Urticaceae, Violaceae, Vitaceae y Zygophyllaceae aunque —según el autor— las especies de Cruciferae (*Caulanthus*) y Gnataceae (*Welwitschia*) no son suculentos propiamente dicho.

La obra es dividida en dos partes principales: Parte I — las familias Agavaceae hasta Zygophyllaceae (excepto Mesembryanthemaceae), y Parte II — la gran familia Mesembryanthemaceae (con 4 subfamilias, 7 tribos y 28 subtribos). Para esta familia (Mesembryanthemaceae) se presenta también claves sistemáticas y genéricas. Para cada género se presenta una breve descripción general y —en tipo clave— datos sobre su cultivo. Cada especie lleva su nombre científico, y

sinonimias cuando es necesario; descripción breve y datos sobre su distribución. Los géneros de un número mayor de especies lleva una clave inicial. Bastante importante también son el índice de abreviaciones, la lista de los nombres de los países africanos(antes de su independencia, y ahora), y una lista de asociaciones y sociedades que dedican sus actividades al estudio y cultivo de plantas suculentas. Finaliza el libro un índice de referencias, páginas de correcciones y adiciones, y el registro de basionimos, homónimos y sinónimos que ayudará mucho en busca a nombres más familiares.

Indudablemente una obra importantísima, a la cual se desea longevidad y su traducción en varios idiomas. — Sobre las descripciones en particular nos molesta (Canarias!) la incorporación de *Kleinia* bajo *Senecio* mientras que el clásico género *Mesembryanthemum* "evoluciona" cada día más y más. *Suaeda fruticosa* hemos aceptado como *S.vera*, la *Salicornia fruticosa* puede ser nuestro *Arthrocnemum fruticosum*, y, finalmente y que grandeza, nos sorprende el tamaño de *Euphorbia canariensis* (¡12 metros!).

G. K.

P. JEAN-PROST & J. MICHEL: *La Botánica y sus Aplicaciones Agrícolas*.

Traducido del francés por J. I. de la Vega. Ed. Mundi-Prensa, 531 páginas, con 628 figs.; Madrid 1970. Ptas. 680,00.

Finalmente se ha editado un nuevo compendio de botánica. Dentro la Biblioteca Agropecuaria de Ediciones Mundi-Prensa, este tomo tan bien presentado y ricamente ilustrado indudablemente encontró su enhorabuena en todos los círculos concernidos. Consiste en dos partes principales: la morfología y anatomía de las plantas, y la fisiología de la nutrición y del crecimiento. Cada una de estas partes es dividida y subdividida por capítulos y subtítulos de distinción cuya enumeración (índice) ya ocupa 15 páginas del libro.

En sus principios, la enseñanza de la botánica y sus aplicaciones agrícolas sigue un curso muy racional y explicativo, aunque echamos de menos notas sobre criptógamas asimismo como datos sobre plantas invasoras y su control. También la clasificación de las plantas, en nuestra opinión, ha sido demasiado abreviado.

Fuera del preámbulo y prólogo, de la breve introducción a la botánica y del índice, la obra consiste en los capítulos siguientes: Morfología y anatomía de los órganos vegetativos (hoja, tallo, raíz); Biología general (la célula, su fisiología y multiplicación); Tejidos vegetales (células aisladas y agrupadas); Anatomía de los órganos vegetativos de las angiospermas (estructura del tallo, de la raíz, de la hoja, comparaciones); Morfología y anatomía de los órganos reproductivos (estudio y características de las partes florales); Fisiología de la reproducción de las angiospermas (polinización y fecundación, frutos y semillas, germinación); Composición química de las plantas (métodos de investigación, elementos constitutivos); la savia bruta (mecanismo, circulación, composición); Transformaciones de la savia bruta (transpiración, asimilación, nutrición); la savia elaborada y sus transformaciones (respiración, resistencia, reservas vegetales, excreción); Nutrición de las plantas sin clorofila, y Fisiología del crecimiento (acciones de los factores internos y externos).

La botánica y sus aplicaciones agrícolas, en su calidad para la enseñanza media y elevada, ofrece al alumno una base sólida, y para el sávido el libro contiene muchos datos ya olvidados. Recomendaremos este libro para que entrara en todos los colegios y también a las bibliotecas técnicas de nuestros servicios agrícolas.

G. K.

GOTTFRIED KURTH (editor): *Technische Zivilisation — Möglichkeiten und Grenzen*.
Gustav Fischer Verlag, VIII + 196 pág., con 26 figs.; Stuttgart 1969.
DM 9,80.

Con la "*Civilización Técnica — Posibilidades y Límites*", se presenta una nueva antología sociológica: temas sobre economía, agricultura, medicina, genética, etc., que originan en conferencias y disertaciones dentro del Studium Generale de la Universidad Técnica de Braunschweig, Alemania. Y la mayoría de los colaboradores de esta obra residen en Braunschweig, como catedráticos e investigadores de los diferentes institutos de aquella Universidad. Pero los temas son variados, son disertaciones particulares e independientes que han sido reunidas bajo un título común: las posibilidades y límites de aquella civilización técnica que es el nuevo medio-ambiente no solamente de una Metrópolis sino que afecta a todos.

Disertan en esta publicación diez científicos, sobre el sendero del hombre hacia la civilización técnica, sobre veneno y medicina de la misma, sobre posibilidades y límites de ayuda de desarrollo, sobre seguridad e inseguridad en el medio-ambiente de la sociedad industrializada, sobre las influencias de procesos genéticos, sobre el crecimiento posible en la producción de alimentos, sobre problemas del agua, la fertilización de suelos y sobre el mar como productor de alimentos del futuro, etc. Naturalmente, se ha incluido también un capítulo sobre el aumento de la población mundial y sus problemas, las consecuencias de la destrucción de los bosques del Mediterráneo, y sobre las influencias fatales en cuanto a las acciones de explotación del hombre en la naturaleza en general.

Como este libro es provisto de datos estadísticos, sirve como fuente de información para cualquier estudio en las disciplinas mencionadas y relacionadas con éstas. Tomando en cuenta la seriedad de los autores, nos queda de desear solamente que este libro encontrará un público amplio que comprende y que aprovecha la advertencia de la situación del presente, para evitar un catástrofe casi seguro en el futuro no lejano.

G. K.

S. MOTTET & J. HAMM: *Arboles y Arbustos Ornamentales*.

Ediciones Mundi-Prensa; 298 pág., con 33 figs. y 24 fotografías; Madrid 1970. Ptas. 380,00.

Esta obra, con sus numerosas descripciones de plantas lignosas, y varias ilustraciones, es una obra de bastante valor para la jardinería en zonas templadas y hasta subtropicales. Realizado por los Jardíneros-Jefes de la ciudad de París, el libro ha sido traducido por los Ingenieros de Montes Antonio López Lillo y Angel Ramos. Contiene las descripciones de unas 650 especies pertenecientes a más de 200 géneros. Se menciona, además, numerosas formas y variedades. Gracias a las correcciones de los Sres. traductores que son familiares en la nomenclatura moderna, los nombres publicados son correctos, y se ha corregido también varios nombres de familias.

"La obra está dividida en tres partes. En la primera se reseñan, minuciosa y claramente, las operaciones para llevar a cabo una buena plantación. La segunda comprende una clasificación de árboles y arbustos según sus características y sus posibles utilidades. La tercera es la más extensa e importante, y contiene una excelente descripción de varios centenares de especies. La relación no puede

ni pretende ser exhaustiva, pero en ella figura la gran mayoría de las plantas ornamentales que se cultivan hoy" (del prólogo de los traductores).

Las descripciones de las especies son breves pero lo suficientemente claras como para distinguir las plantas tratadas. La obra lleva índices de autores y de especies, géneros y familias tratadas. De importancia, además, son las listas de plantas para distintos suelos, según sus dimensiones, depende de forma y color de sus hojas, y según el color de sus flores. Y, como jardineros, nos interesan naturalmente capítulos descriptivos e informativos como las instrucciones sobre la preparación del suelo, el trasplante de vegetales leñosos, la poda y el mantenimiento de árboles y arbustos. Creo que se puede felicitar a Mundi-Prensa por haber elegido esta obra para su Biblioteca Agropecuaria, y a los traductores por su labor tan constructiva.

G. K.

JOSEF SCHRAMM: *Die Westsahara*. Geographische Betrachtungen einer mehrrassischen Gesellschaftsordnung der westsaharischen Viehzüchter in der Berührung mit der modernen Industriegesellschaft.

Veröffentlichung des Instituts für Soziale Zusammenarbeit Freiburg im Breisgau. Pannonia-Verlag, 172 pp., 8 mapas, 1 fig.; 8228 Freilassing, 1969. DM 10,80.

El Sahara Occidental — Estudio geográfico-sociológico de una comunidad multiracial en contacto con la civilización industrial: El desierto del Sahara (arab.: es-sah-râ) es el mayor desierto de nuestra tierra y ocupa más de 7 Mill. de kilómetros cuadrados. El trabajo presente trata solamente la parte occidental o sea Marruecos, Argelia, Mauritania y el Sahara Español, con unas zonas adyacentes del Malí y Senegal.

La primera parte trata el carácter general de la región, o sea la geografía, geología, topografía, clima, hidrología, flora y fauna, la población en general, los países y tribus, y la colonización en especial. En la segunda parte se analiza la estructura de las sociedades y comunidades, en la tercera parte las modificaciones económicas y sociales durante los últimos años, y en la parte final las tendencias modernas y posibles en cuanto a la política y estructura social. Los pueblos del Sahara Occidental (3 Mill. km. cuad., pobl. 500.000 = 1 hab.: 6 km. cuad.) sufren, a un lado, bajo las condiciones naturales de la región pero demuestran, al otro lado, una adaptación máxima a estas condiciones. Su población total es multiracial.

Para los naturalistas, de sumo interés son los datos sobre el clima y la fisiología de los paisajes, especialmente en cuanto a las zonas del litoral y sublitoral de la región. Temperatura, vientos, presión atmosférica, horas y efectos del sol, humedad relativa y precipitaciones son igualmente importante que los datos sobre la hidrología, o sea el análisis de ríos, pozos y salados, las aguas superficiales y subterráneas, sus sistemas, reservas y sus usos. Tratando la vegetación se menciona las formaciones más importantes muy en general, tanto en relación con su importancia a la agricultura actual como en rasgos geológicos que demuestran la vegetación exuberante del pasado. Las investigaciones demuestran, además, la capacidad potencial de la vegetación semi-desértica cuando se impide el pastoreo. Ocho páginas de citas y referencias finalizan este libro, junto con 17 páginas de bibliografía seleccionada. Es fácil reconocer su importancia para el conocimiento de la naturaleza del Sahara Occidental, y se desea que esta obra pronto tendrá sus traducciones en francés, árabe y español, idiomas de los pueblos de la región concernida.

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

Subscripción anual: ptas. 200.—

Depósito Legal G.C.-620-1967.

Imprenta Pérez Galdós. — Buenos Aires, 36

Las Palmas de Gran Canaria

PUBLICACIONES DEL HORTUS ACCLIMATATIONIS
“LLANO DE LA PIEDRA”

Cuadernos de Botánica Canaria (1967 -)
Comunicaciones sobre Flora y Vegetación del Archipiélago
Canario

Monographiae Biologicae Canariensis (1970 -)
Monografías sobre Temas Geográficos y Biológicos

Jardinería en Canarias / Canary Gardening (1970 -)
Monografías o Temas de Jardinería Canaria

Suplementos a los Cuadernos de Botánica Canaria (1971 -)
Suplementos Bibliográficos o de Nomenclatura