

Bibliografía Botánica - 12

- LIV BORGES: Chromosome numbers of Macaronesian flowering plants.
Nytt Mag. f. Bot. 17 (3-4): 145-161; 1970.
Estudio citológico de 77 plantas de origen macaronésico. Un gran número de las especies investigadas son del Archipiélago Canario.
- D. BRAMWELL: Generic delimitation in the *Sempervivum* group — A numerical approach.
Nat. Cactus & Succ. Journ. 25 (2): 50-51; 1970.
Analizando varias características de valor numérico, se llega a la conclusión que las especies de *Sempervivum* s.lat. debe dividirse en *Jovibarba*, *Sempervivum*, *Greenovia*, *Aeonium*, *Airchryson*, *Monanthes* y *Sedum*.
- R. K. BRUMMITT & H. V. HEYWOOD: A review of *Herniaria* subgen. *Heterochiton* in Europe.
Feddes Repert. 9 (1): 24-32; 1964.
Revisión de las especies europeas de *Herniaria* subgén. *Heterochiton* (Caryophyllaceae). Para Canarias (?) se menciona *H. fontanesii* J. Gay.
- T. B. CHRISTENSEN, V. DALGAARD & O. HAMANN (eds.): *Oversigt over Madeira flora*.
Inst. Syst. Bot. Copenhagen (mimeogr.), 167 pp.; 1970.
Clave de las plantas vasculares de Madera, trabajo que incluye un gran número de especies nativas también de Canarias.
- N. FEINBRUN: A taxonomic review of European *Cuscutae*.
Israel Journ. Bot. 19: 16-29; 1970.
Monografía sobre las especies europeas del género *Cuscuta* (Cuscutaceae). Reconociendo 18 especies para el área europeo, se trata también *C. approximata* Bab. ssp. *episonchum* (Webb et Berth). Feinbh., común en Canarias — Considerando el número de "formas" presentes en Canarias, y el número de especies conocidas en la Península Ibérica como en el Mediterráneo en general, este complejo urge una revisión local.
- G. FOLLMANN: Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Botánico Berolinensi Editi. IV. Fasciculus.
Willdenowia 6 (1): 17-23; 1970.
Liquenes: Exsiccatae Selecti. De Canarias se publica *Cladonia mediterranea* (GC), *Diplochistes steppicus* (GC), *Parmelia carporrhizans* (GC), *Ramalina subfenestrata* (T), *Roccella fuciformis* (F), *Stereocaulon vesuvianum* (GC) y *Usnea canariensis* (GC).
- G. FOLLMANN & S. HUNECK: Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe 77 — Ergänzende Flechtenanalysen.
Willdenowia 6 (1): 3-12 1970.
Comunicaciones sobre compuestos secundarios en líquenes. De Canarias se menciona *Lecanora bolcana* (GC), *Ochrolechia parella* (GC) y *Parmelia carporrhizans* (GC), con los análisis químicos respectivos.
- G. FOLLMANN & S. HUNECK: Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe 83 — Zur Phytochemie und Chemotaxonomie einiger *Usnea*-Arten.
Philippia 1 (1): 28-37; 1970.
Siguiendo su análisis fitoquímico y taxonómico, los autores tratan, entre

otras especies, *Usnea articulata* ssp. *mediterranea* (GC) y *U. canariensis*. Se menciona un nuevo ácido analizado en *Usnea canariensis* el ácido canariónico.

- F. GARBARI & W. GREUTER: On the taxonomy and typification of *Muscari* Miller (Liliaceae) and allied genera, and on the typification of generic names.
Taxon 19 (3): 329-335; 1970.
Muscari comosum (L.) Miller, según los autores, es el lectotipo propuesto del género *Leopoldia* Parl. = *L. comosa* (L.) Parl. — La especie, aparentemente de origen mediterráneo, es común en praderas y campos cultivados de Canarias.
- E. HAHN: Tulpenbäume des Nordens und Südens.
Der Palmengarten 34 (3): 101-102; 1970.
Notas sobre *Liriodendron* y *Spathodea*, dos especies de árboles "tuliperos" en cultivo; la última especie se describe de Tenerife (Orotava).
- A. HANSEN: Beiträge zur Flora der Insel Madeira, Porto Santo und Ilheu Chão (Desertas).
Bocagiana 25: 1-18; 1970.
Novedades florísticas para el Archipiélago de Madera, con notas sobre la distribución de las especies. Algunas especies se menciona también para Canarias.
- A. HANSEN: *List of Canarian grasses*.
Copenhagen, 4 pp. (mimeogr.); 1970.
Enumeración de 143 especies de gramíneas de las Islas Canarias.
Como comb. nov. se publica *Festuca agustini* Ldgr. var. *bornmuelleri* (Hack.) A. Hansen.
- W. HEMPEL: Taxonomische und chorologische Untersuchungen an Arten von *Melica* L. Subgen. *Melica*.
Feddes Repert. 81 (1-5): 131-145; 1970.
Investigaciones taxonómicas y corológicas sobre *Melica* (gramíneas). Del archipiélago canario se cita *Melica teneriffae* Hack. y *M. canariensis*.
- C. C. HEYN: Studies in *Lotus*. III - The *L. angustissimus* group.
Israel Journ. Bot. 19: 271-292; 1970.
Estudio del complejo de *Angustissimus* del género *Lotus*. De Canarias se menciona *L. angustissimus* L. (T.).
- E. HORN: Touropa Urlaubsberater: *Die Kanarischen Inseln*. Ewiger Sommer auf Teneriffa, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote u.a.
R.Pfützner GmbH., München 1970, 96 pp.
Guía turística de la Agencia Touropa, con descripciones de las islas. Se menciona varias plantas, nativas o cultivadas en estas islas.
- E. HYAMS: *The Traveller's Bedside Book*.
Faber and Faber, London, 261 pp., 1970.
Impresiones de un viajero (véase "Reseñas"). Con varios capítulos dedicados a las Islas Canarias.
- H. JACOBSEN: *Das Sukkulantenlexikon*.
Gustav Fischer Verlag, Jena, 589 pp., 1063 figs.; 1970.
Una enciclopedia de las plantas suculentas, sin cactáceas (véase "Reseñas"). De Canarias se trata especies de los géneros *Aeonium*, *Aichryson*, *Greeno-*

via, *X Greenonium*, *Sedum*, *Monanthes* y *Umbilicus* (Crassulaceae), *Caralluma* y *Ceropegia* (Asclepiadaceae), *Salicornia* y *Suaeda* (Chenopodiaceae), *Senecio* (Compositae), *Euphorbia* (Euphorbiaceae), *Crithmum* (Umbelliferae), *Zygophyllum* (Zygophyllaceae) y *Mesembryanthemum* (Aizoaceae).

- J. JAESCHKE: Tajinastes.
Der Palmengarten 34 (3): 115-116; 1970.
Notas sobre algunas plantas de Tenerife; con 2 fotografías.
- C. S. JOHNSTON: The ecological distribution and primary productivity of marine benthic algae of Lanzarote in the eastern Canaries. International Council for the Exploration of the Sea. Mimeogr., Symposium on "The living resources of the African Atlantic Continental Shelf between the Straits of Gibraltar and Cape Verde" Nr. 23, 9 pp., 1 mapa, 7 tabs.; s.a.
- H. F. KAMMEYER: Orotava.
Kurzmitt. Dt. Dendrol. Ges. 6: 24-26; 1970.
Comunicación breve sobre los tesoros vegetales presentes en el Jardín Botánico de la Orotava, Tenerife.
- G. KUNKEL: Las plantas alimenticias y especieras de las Islas Canarias — I. Las especies exóticas.
Jardinería en Canarias 1: 1-39; 1970.
Enumeración de unas 180 especies, cultivadas en el archipiélago. Con 14 dibujos por Mary Anne Kunkel.
- G. KUNKEL (ed.): Bibliografía Botánica. Índice de obras sobre la flora y vegetación del Archipiélago Canario, publicadas entre 1960 - 69.
Cuad. Bot. Canar., Supl. 1, 30 pp.; Enero 1971.
Enumeración de 285 obras, publicadas durante los últimos diez años; con clave de materias.
- G. KUNKEL: Catálogo de láminas.
En: A.S.C.A.N. — "Conozca la Flora Canaria". Exposición ASCAN/Cabildo Insular, Las Palmas Enero 1971, pp. 3-8.
Guía explicativa; con nombres científicos y vernáculos de 43 especies de plantas dibujadas (en color) por Mary Anne Kunkel. Con datos sobre la distribución de las especies.
- MAX-PLANCK - INSTITUT FÜR KULTURPFLANZENZÜCHTUNG HAMBURG: *Forschungsmöglichkeiten auf Teneriffa*.
Bericht über die Tagung am 29.5.1962, Wulfsdorf b/Ahrensburg, Holstein: mimeogr., 82 pp.
Simposio sobre la ecología de Tenerife y las posibilidades de investigaciones fitogenéticas. Con contribuciones de siete científicos, tratando también los suelos, el clima y la flora.
- P. MICHAELIS: Die Flora der Canarischen Inseln.
En: *Forschungsmöglichkeiten auf Teneriffa*; Max-Planck-Inst.f. Kulturpflanzenzüchtg. Hamburg, Tagungsber., pp. 30-42; 1962.
Breve resumen sobre vegetación y ecología de las islas, con referencia especial a Tenerife.
- M. G. NIELSEN, L. P. HOLM-NIELSEN & S. JEPPESEN (eds.): *Studierejse Tenerife 1968*.
Naturhist.— Geogr. Faggruppe, Aarhus Univ., Århus 1969, 195 pp.
Informe sobre una expedición universitaria a Tenerife, con varias contribuciones también botánicas.

- O. ROHWEDER: Centrospermen-Studien 4. Morphologie und Anatomie der Blüten, Früchte und Samen bei Alsiinoideen und Paronychoideen s. lat. (Caryophyllaceae).
Bot. Jahrb. 90 (1/2): 201-271; 1970.
 Estudios sobre la morfología y anatomía de las flores, frutos y semillas en algunas cariofiláceas. Se trata varias especies de origen mediterráneo común también en Canarias, y a *Polycarpea teneriffae*.
- G. D. ROWLEY: *Aeonium simsii* X *A. spathulatum*.
Taxon 18 (4): 483-484; 1969.
 Discusión nomenclatoria de *Aeonium simsii* (Sweet) Stearn (*A. caespitosum* Chr.Sm.) y de su híbrido con *A. spathulatum* (Hornem.) Praeger = *Aeonium* X *hybridum* (Haw.) Rowley.
- P. SUNDING: Elements in the flora of the Canary Islands and theories on the origin of their flora.
Blyttia 28: 229-259; 1970.
 Análisis fitogeográfico de la flora canaria, de punto de vista histórica y en su origen y conexiones probables. Con 16 mapas y varias tablas.
- G. WAGENITZ: Die Gattung *Filago* L. s.l. (Compositae - Inuleae) in der Ägäis.
Willdenowia 6 (1): 115-138; 1970.
 Sobre las especies de *Filago* (compuestas) en el Mediterráneo Oriental. Fuera de las citas de *F. pyramidata* y *F. gallica* se menciona *F. pygmaea* L. que crece también en nuestras islas y que se conoce aquí por *Evax pygmaea* (L.) Brot.
- D. A. WEBB en WEBB: Short Notulae - Crassulaceae.
Feddes Repert. 64 (1): 20-24; 1961.
 Sobre *Umbilicus* (crasuláceas), del cual se trata la taxonomía de *U. heynaldianus* Webb et Berth. (Canarias, Africa del Norte, Sur de la Península), y *U. gaditanus* Boiss. (incl. *U. horizontalis*).
- C.-J. WIDEN, V. SORSA & J. SARVELA: *Dyopteris dilatata* s.lat. in Europe and the Island of Madeira. A chromatographical and cytological study.
Acta Bot. Fennica 91: 1-30; 1970.
 Estudio cromatográfico y citológico de las especies del complejo de *Dyopteris dilatata* (helechos) de Europa y Madera. De Canarias se trata *D. "dilatata"* (Tenerife), una forma que pertenece sin determinación.
- W. WILDPRET: *Anagyris latifolia* Brouss. y *Dorycnium broussoneti* W. B., dos endemismos raros de la Isla de Tenerife.
An. Fac. Ciencias Univ. La Laguna : 3-6 (1968), 1970.
 Tratado sobre la presencia de 2 especies endémicas, con datos sobre su distribución y asociación sociológica.
- W. WILDPRET: Estudio de las comunidades psamófilas de la Isla de Tenerife, *Vieraea*: 41-54; 1970.
 Ensayo fitosociológico de las comunidades vegetales de los arenales costeros de Tenerife. Con 1 mapa, 2 tabs., 4 fotos; bibliogr., summary.
- Z. YAVIN: A bio-systematic study of *Anthemis* section *Maruta* (Compositae).
Israel Journ. Bot. 19:137-154; 1970.
 Revisión biosistemática de las especies de la sección *Maruta* del género *Anthemis* (compuestas): De Canarias se menciona *A. cotula* L.
- M. ZOHARY & D. HEILER: The *Trifolium* species of Sect. *Vesicaria* Crantz.
Israel Journ. Bot. 19: 314-335; 1970.
 Las especies de la sección *Vesicaria* del género *Trifolium* (leguminosas). De Canarias se menciona *T. tomentosum* L. var. *tomentosum* (Tenerife).

Otras Obras Recibidas

Gracias a un nuevo obsequio por el Prof. MAX WEIBEL, Zürich (Suiza), gran admirador de la flora canaria, hemos recibido una maravillosa obra:

Wild Flowers of the Natal Drakensberg

por W. R. TRAUSELD, publicada por Purnell & Sons S. A. (Pty.) Ltd., Cape Town 1969. Con mapas de esta región surafricana y sus Parques Nacionales y Areas Protegidos, y más de 800 magníficas láminas de plantas silvestres, en color. Prólogo por L.E. CODD. Descripciones breves de las especies, listas de familias, géneros y especies, tabla sobre la época de floración de las distintas especies, y registro general.

Prof. J. ILLIES, Schlitz (Alemania), editor general de las "Monographie Biologicae" nos ha facilitado una copia de

Afforestation in Arid Zones

editado por R.N. KAUL y con las contribuciones de 15 autores. Una obra muy importante en cuanto a reforestaciones en zonas áridas, tratando la situación y proyectos en Italia, España, en el Sáhara, la RAU, Iraq, Jordania, Kuwait, Yemen, Israel, Indo-Pakistán, la URSS, Central Asia, los EEUU, Perú, Bolivia, Argentina y Australia. Con numerosos mapas, tablas e ilustraciones, listas de plantas y de referencias; índice general. La obra ha sido publicada por Dr. W. Junk N. V., Pub., The Hague 1970, y consta de 435 pág.

Mrs. JOSCELYN C. TURNER, St. Mary's Platt (Inglaterra) nos ha enviado

The Quest for Plants

una historia de las exploraciones con referencia a la horticultura, por ALICE M. COATS y publicada por Studio Vista Ltd., London 1969. Escrito e impreso con gusto e interés, la autora de las 400 páginas de este libro ofrece una reseña de las grandes exploraciones en las zonas del Mediterráneo, Escandinavia y Rusia, Japón, China, India, Australia y Nueva Zelanda, Africa y las Américas. Nombres conocidos nos recuerdan a viajeros famosos, incluyendo aquí Philip Barker Webb y Sabino Berthelot.

"El uso y la conservación de la biósfera y sus recursos naturales" es el título de una publicación compuesta que nos ha enviado

UNESCO, Oficina de Documentos y Publicaciones, División de Distribución:

Use and Conservation of the Biosphere

(Proceedings of the intergovernmental conference of experts on the scientific basis for rational use and conservation of the resources of the biosphere; Paris 4-13 September 1968. Natural Resources Research X; 272 pp., Paris 1970). Con la participación de representantes de unos 60 estados miembros de la UNESCO, y múltiples organizaciones internacionales no-gubernamentales o hasta privadas, se ha realizado aquel congreso en París. Aunque cada página de este libro vale copiar en su texto completo, aquí solamente los títulos principales de capítulos primarios del libro: El concepto científico contemporáneo en relación con la biósfera; El impacto del hombre sobre la biósfera; los suelos y el mantenimiento de su fertilidad etc.; Problemas de recursos hidrológicos; la vegetación natural y su manejo para un uso racional; Ecología animal, agricultura y conservación; Preservación de áreas y ecosistemas naturales; Problemas de deterioración del medio-ambiente, y El hombre y sus ecosistemas.

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