

Bibliografía Botánica - 14/15

- G. BENL: Fern hunting in Madeira.
Brit. Fern Gazette 10 (4): 165-174; 1971.
Excursiones pteridológicas en Madera. La mayoría de las especies mencionadas se halla también en Canarias.
- & E. R. SVENIENIUS: Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten-Vegetation und -Flora der Kanarischen Westprovinz (Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro). *Nova Hedwigia* 20 (3/4): 413-462; (1970) 1971.
Descripciones geográficas y ecológicas de las Canarias Occidentales. Sobre algunos pteridofitos de estas islas, tratando 25 especies y algunos híbridos; con datos sobre colecciones y localidades.
- I. C. BERTOLI: Ricerche sulla cariologia di alcuni generi di Cruciferae della sezione Brassicinae (*Brassica* L., *Sinapodendron* Lowe, *Brassicella* Fourr., *Trachystoma* O. E. Schulz, *Sinapis* L., *Hirschfeldia* Moench).
Atti Mem. Accad. Sci. Modena, ser. 6, 9: 41-46; 1967 (no rec.).
- LIV BORGÉN: A new type of tetrasporus embryo sac in *Chrysanthemum ferulaceum* (Webb) Sunding.
Norw. Journ. Bot. 18: 169-175; 1971.
Nuevos resultados citológicos, considerando *Chrysanthemum ferulaceum*, de Gran Canaria.
- D. BRAMWELL & K. M. M. DAKSHINI: Luteolin 7-Glucoside and Hydroxycoumarins in Canary Islands *Sonchus* species.
Phytochemistry 10: 2245-2246; 1971.
Análisis químico de las hojas de especies de *Sonchus* (compuestas), de las Islas Canarias.
- D. BRAMWELL, C. J. HUMPHRIES, B. G. MURRAY & S. J. OWENS: Chromosome numbers in plants from the Canary Islands.
Bot. Notiser 124: 376-382; 1971.
Análisis citológico (cromosomas) de 21 especies de plantas canarias. En este trabajo, los autores aceptan la segregación de *Argyranthemum* del género *Chrysanthemum* s.lat.
- R. K. CROWDEN, J. B. HARBORNE & V. H. HEWWOOD: Chemosystematics of the Umbelliferae — A general survey.
Phytochemistry 8: 1963-1984; 1969.
Quimo-sistemática de Umbelíferas. De Canarias (o Macaronésia) se trata *Tinoguarra*, *Crithmum* y *Astydamia* asimismo como algunas especies mediterráneas que se conoce en estas islas.
- H. DAPPER: Strassengehölze Teneriffas.
Deutsche Baumschule 23 (7): 214-221; 1971.
Pequeña introducción a la geografía de Tenerife, con discusiones sobre árboles y arbustos en las orillas de carreteras, sus funciones y su cuidado.
- F. EBEL: Zur Morphologie einiger kanarischer *Sonchus*-Arten.
Wiss. Ztschr. Univ. Halle 20 (2): 39-71; 1971.
Estudios en la morfología de algunas especies de *Sonchus* (compuestas) de las Islas Canarias, tratando varios aspectos de seis especies.

- O. ERIKSSON: Check-list of vascular plants of the Canary Islands (1971).
Sect. Ecol. Bot., Dep. Biol., Umea Univ., 35 pp. (mimeogr.); 1971.
 Lista revisada de las plantas vasculares de las Islas Canarias; con datos sobre su distribución. El trabajo se basa en la lista de K. Lems (1960).
- F. ESTEVE C.: Estudio de las alianzas y asociaciones del orden Cytiso-Pinetalia en las Canarias Orientales.
Bol. Real Acad. Hist. Nat. (Biol.) 67: 77-104; 1969.
 Análisis fito-sociológico de los pinares de Gran Canaria. Descripciones de varias nuevas asociaciones.
- S. GEIER & F. EBEL: *Führer durch den Botanischen Garten der Sektion Biowissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg in Halle (Saale)*. 3.ed. por F. Ebel, 77 pp.; Halle 1971.
 Guía del Jardín Botánico de Halle (Alemania), donde se menciona Crasuláceas y la sección "laurisilva" de Canarias.
- A. G. GONZALEZ, R. ESTEVE & I. JARAIZ: Nuevas fuentes de Cumarinas naturales. XVIII. Estructura de la Sabandinona, nueva cumarina de los frutos de la *Ruta pinnata* L.fil.
An. Real Soc. Españ. Fis. y Quím., ser. B, 66: 1017-1018; 1970.
 Sobre la Sabandinona, una nueva cumarina de la *Ruta pinnata* (Rutaceae).
- , J. L. BRETON & B. M. FRAGA: Constituents of Labiatae. Anagadiol, a new Triterpene from *Salvia Broussonetii* Benth.
Chem. Communications 1971, pp. 567-568; 1971.
 Sobre Anagadiol, un nuevo ácido triterpénico encontrado en la *Salvia broussonetii* (Labiatae).
- , J. L. BRETON, B. M. FRAGA & J. G. LUIS: Constituents of Labiatae. IX. Trachinodiol and Trachinol, two new diterpenes from *Sideritis canariensis* Ait.
Tetrahedron Letters 33: 3097-3100; 1971.
 Descripción de varios diterpénicos del *Sideritis canariensis* (Labiatae).
- , E. AGUILLO, M. A. MARTINEZ & F. RODRIGUEZ: Nuevas fuentes de Cumarinas naturales. XVI. Productos de los tallos de la *Ruta pinnata* L.fil., estructura de la benahorina.
An. Real Soc. Españ. Fis. y Quím., ser. B, 67; 441-451; 1971.
 Análisis de *Ruta pinnata* (Rutaceae) en cuanto a sus cumarinas naturales.
- , R. ESTEVEZ & I. JARAIZ: Structure of Sabandinine and other coumarins isolated from the roots of *Ruta pinnata*.
Phytochemistry 10: 1621-1626; 1971.
 Sobre nuevas y otras cumarinas de la *Ruta pinnata* (Rutaceae) de las Canarias Occidentales.
- , R. ESTEVEZ & I. JARAIZ: Pinnaterin, a new Coumarin from the roots of *Ruta pinnata*.
Phytochemistry 10: 1971-1972; 1971.
 Descripción de la estructura del Pinnaterin, una nueva cumarina de la *Ruta pinnata* (Rutaceae).
- , R. FREIRE, J. A. SALAZAR & E. SUAREZ; 7-Ketotamusgenin, 7-Ketodiosgenin, 25s-Hydroxytamusgenin and Afurigenin, four new Steridal Sapogenins from *Tamus edulis*.
Phytochemistry 10: 1339-1346; 1971.
 Cuatro nuevas sapogeninas esteroidales, encontradas en *Tamus edulis* (Dioscoreaceae) de Canarias.

- , C. GARCIA, R. FREIRE & E. SUAREZ: Nuevas fuentes de Sapogeninas esteroidales. IX. *Solanum vespertilio* Ait.
An. Real Soc. Españ. Fis. y Quím., ser. B., 67: 433-439; 1971.
Sobre el descubrimiento de "Vespertilin", una nueva sapogenina, del *Solanum vespertilio* (Solanaceae), de Tenerife.
- 1.—J. de GRANVILLE: Etude bioclimatique de l'archipel des Canaries. *Cah. ORSTOM*, sér. Biol. 15: 29-60 (no rec.).
- D. J. A. HARRERD: A contribution to the cyto-taxonomy of Brassica (Cruciferae) and its allies.
Bot. Journ. Linn. Soc. 65 (1): 1-24; 1972.
Contribución a la cito-taxonomía en Crucíferas. De Canarias se trata al género *Erucastrum*, y se menciona varios otros géneros.
- J. JAESCHKE: Aus La Guancha und Icod.
Der Palmengarten 35 (2): 55-57; 1971.
Sobre las tuneras en Tenerife, y sobre el "Drago milenario" de Icod.
- C. JEFFREY: *Chrysanthemum ptarmiciflorum*, Compositae.
Curtis' Bot. Mag. 178, II, Tab. 583; 1971.
Descripción del *Chrysanthemum (Tanacetum) ptarmiciflorum*, de Gran Canaria, y discusión de su posición sistemática.
- A. C. JERMY & L. HARPER: Spore morphology of the *Cystopteris fragilis* complex.
Brit. Fern Gazette 10 (4): 211-213; 1971.
La morfología de esporas en especies del complejo de *Cystopteris fragilis* (helecho). De Canarias se menciona a *C. diaphana* (Bory) Blasdell.
- R. M. KING & H. ROBINSON: Studies in the Eupatorieae (Compositae). XIX. New combinations in Ageratina.
Phytologia 19: 208-229; 1970.
Nuevo nombre para una maleza invasora en Canarias: *Ageratina adenophora* (Spreng.) King & Robins. (*Eupatorium adenophorum*).
- G. KUNKEL: On some floristic relationships between the Canary Islands and neighbouring Africa.
Mitt. Bot. Staatssamml. München 10: 368-374; 1971.
Sobre algunas relaciones florísticas entre las Islas Canarias y el Africa, mencionando la literatura correspondiente y ciertas especies bajo consideración.
- La vegetación de La Graciosa y notas sobre Alegranza, Montaña Clara y el Roque del Infierno.
Monogr. Biol. Canar. 2: 1-67; 1971.
Sobre el carácter geográfico de las isletas, su vegetación y su futuro probable. Enumeración de plantas. Con una contribución (sobre musgos) por P. SUN-DING.
- K. LARSEN & S. LAEGAARD: Chromosome studies of the Sicilian flora.
Bot. Tidskr. 66 (3): 249-268; 1971.
Primeras investigaciones citológicas considerando la flora de Sicilia, la que se intenta comparar con la flora atlántica. De Canarias se cita *Samolus valerandi* (Primulaceae).
- K. LEMS & C. M. HOLZAPFEL: Adaptation of growth form in *Ficium leucophaeum* (Boraginaceae).
Ecology 52 (3): 499-506; 1971 (no rec.).

- C.— C. MATHON: Besoins en froid. photopériodisme et distribution des plants. Les cas des Iles Canaries.
C. R. Soc. Biogéogr. 371: 95-108; 1965 (no rec.).
- P. MORITZ: Natterköpfe auf Teneriffa.
Kosmos 56 (9): 394-396; 1960.
Sobre taginastes en Tenerife, con 4 fotografías.
- Eine Aussenseiterin unter den Glockenblumen: *Canarina campanula*.
Kosmos 56 (11): 490-491; 1960.
Sobre el bicácaro (*Canarina canariensis*); con 2 fotografías.
- Eine botanische Rarität der Kanarischen Inseln: Das Pik- oder Teide-Veilchen.
Kosmos 58 (1): 40-42; 1962.
Sobre las violetas en general, y sobre la Violeta del Teide; con 2 fotografías.
- C. V. MORTON: Le nom exact d'un Pteris du Portugal et des Iles Atlantiques.
Bull. Soc. bot. Fr. 116: 217-218; 1969.
Discusión nomenclat6rica tratando un helecho de Portugal e Islas Atlánticas: *Pteris arguta* vs. *P. serrulata*.
- H. MÜHLBERG: Wuchsformen der Gattung *Brachypodium* (Poaceae).
Feddes Repert. 81 (1-5): 119-130; 1970.
Investigaciones morfol6gicas en especies del género *Brachypodium* (gramíneas). De Canarias se trata *B. arbuscula*, el tipo más original del género.
- C. N. PAGE: Three pteridophytes new to the Canary Islands.
Brit. Fern Gazette 10 (4): 205-208; 1971.
Tres pteridofitos nuevos para la flora canaria: Se menciona *Selaginella selaginoides* (Hierro), *Dryopteris pseudomas* (Gomera) y *Asplenium anceps* (A. trichomanes s.lat) de Gomera, Hierro y La Palma.
- C. H. C. PICKERING: A check-list of the flowering plants and ferns of the Island of Porto Santo (Archipelago of Madeira).
Bol. Mus. Munic. Funchal. 15: 33-62; 1962.
Enumeración de las plantas vasculares de la Isla de Porto Santo (Madera), una flora relacionada con la de Canarias.
- E. SJÖGREN: Endemisk vegetation pa Madeira.
Lustgården 52: 31-41; 1971.
La vegetación endémica de Madera, mencionando muchas plantas que se halla también en Canarias.
- Madeira i bild och text.
Lustgården 52: 42-45; 1971.
Madera (vegetación), en fotografía y texto. Véase arriba.
- A. K. SKVORTSOV: Euro-amerikanische verwandtschaftliche Beziehungen zweier mediterraner *Salix*-Arten.
Feddes Repert. 82: 407-420; 1971.
Sobre dos especies de Sauces mediterráneas, tratando también a *Salix pedicellata* Desf. ssp. *canariensis* (Chr. Sm.) Skvorts.
- P. SUNDING: Bryophytes from the Eastern Canary Islands.
Norw. Journ. Bot. 18 (2): 75-80; 1971.
Musgos (bri6fitos) de las Canarias Orientales. Se menciona 43 taxa, cuya distribución local se cita. La mayoría de las especies presentan adiciones a la flora local.

- Musgos de La Graciosa.
En KUNKEL: La vegetación de La Graciosa; *Monogr. Biol. Canar.* 2: 65; 1971.
Enumeración de 5 especies de musgos (briófitos) de La Graciosa.
- E. R. SVENTENIUS: Plantae macaronesienses novae vel minus cognitae. III.
Ind. Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautap., p. IV, pp. 41-42; 1970.
Sobre *Paronychia gomerensis* (Burch.) Svent. & Bramw. (*Polycarpea* g.), y
Rubia melanocarpa (Bornm.) Svent. (*R. fruticosa* var. m.).
- P. F. YEO: Two new *Geranium* species endemic to Madeira.
Bol. Mus. Munic. Funchal 23: 25-35; 1969.
Descripción de *Geranium maderense* Yeo y *G. rubescens* Yeo, dos especies del grupo de *G. anemonaefolium* s.lat. La forma canaria del complejo ahora lleva el nombre de *G. canariense* Reut.

OTRAS OBRAS RECIBIDAS

D. AILIO LOMBARDO, Jefe del Museo, del Jardín Botánico y de Parques Indígenos, Montevideo (Uruguay) nos ha enviado su nueva obra
"Las Plantas Acuáticas y Las Plantas Florales"

publicada por la Intendencia Municipal de Montevideo. Departamento de Arquitectura y Urbanismo, Dirección de Paseos Públicos; Montevideo (1970) 1971; 296 páginas.

DAVID McCLINTOCK, St. Mary Platt (Inglaterra) nos envió su
"A Guide to the Naming of Plants"

escrito y publicado para la Heather Society (de Gran Bretaña). Este folleto (IV + 38 pp.) contiene explicaciones sobre los términos y reglas de la botánica taxonómica y nomenclotórica, de plantas silvestres y cultivadas, y en la segunda parte refiere especialmente a los problemas nomenclotóricos de especies de Ericáceas.

Prof. JOACHIM ILLIES (Schlitz, Alemania), nos ha enviado su nuevo libro
"Zoologic des Menschen"

o Zoología del Ser Humano, un diseño de la antropología. Publicado por la Editorial Piper, de München (1971, 227 pp.). Francamente, no es un libro para botánicos; sin embargo, es para todos aquellos que se ocupan de la naturaleza del hombre, de la manipulación de la vida, de las lenguas, y del futuro probable de nuestra especie: *Homo sapiens*.

D. JUAN NOGALES (Jefatura de Montes, Las Palmas) nos entregó un ejemplar de
"Arboles y Arbustos de la España Peninsular"

escrito por Juan Ruiz de la Torre e ilustrado por Magdalena Ceballos Jiménez y Jacobo Ruiz del Castillo y de Navascues. Publicado por el Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes; Madrid 1971. Prólogo por Francisco Ortuño Medina; se basa esta obra (XXII + 512 pp.) en un proyecto de Luis Ceballos. Una obra excelente, científica y de carácter divulgador, con 133 dibujos.

Del Prof. MAX WEIBEL (Zürich, Suiza) recibimos

“Succulents in the Veld”

por R. Rawé, Cape Town (Howard Timmins) 1968, 104 pp., con 7 mapas, 48 fotografías en color y 88 láminas en blanco y negro. Descripciones geológicas, climáticas y geobotánicas del Veld (Africa del Sur), y sus plantas suculentas. Y

“Einführung in die Pflanzensoziologie”

por R. Knapp. Stuttgart (Eugen Ulmer), 3.ed. 1971; 388 pp., con 252 fige. y 41 tablas. Introducción (compendio) a la fitosociología; edición totalmente revistada y aumentada, bien ilustrada y valiosa para cualquier estudiante en geografía, ecología y botánica.



R E S E Ñ A S

ULRICH SCHIPPKE: *Die sieben Weltwunder von Morgen.*

Bertelsmann Sachbuchverlag; 192 pp., con 200 ilustraciones, por parte en color; Gütersloh 1971. DM 24,00.

La “Futurología”, especialmente hoy en día, parece ser una ocupación con futuro. Y, pensando en aquel futuro, no es muy seguro que no vamos a preferir la situación actual, la de hoy, la de las guerras, de cierta inseguridad, la que permite al hombre luchar todavía, por sí mismo, por su existencia y por su familia. Sin embargo, son reflexiones personales solamente, que no tienen nada en común con las ciencias futuroológicas. De estas ciencias tenemos una muestra ante nosotros. Titulada *Los Siete Milagros de Mañana*, y que, según el autor, son los siguientes: la prolongación de la vida, la colonización del fondo del mar, la revolución genética, la urbanización razonable, la derogación de la agricultura, la liquidación de enfermedades infectuosas, y la conquista de la energía solar. Son siete puntos, siete capítulos, siete “milagros” que se nos presentan como la posibilidad en un mañana no lejano. Y, para constar una vez: no es fantasía de un autor sino son hechos casi seguros en que miles de científicos trabajan con toda seriedad, ni hablar de los apoyos económicos que éstos reciben. Según el Sr. Schippke: los apenas treinta años que nos separan del principio del nuevo milenio cambiarán más el rostro de la Tierra (y con esto la vida del hombre) que cualquier época anterior, large que ésta sea. Porque el 80 por ciento de todos los científicos del mundo que hasta la fecha han existido y trabajado, lo tenemos con nosotros, en esta actualidad del Hoy.

Sobre el contenido del libro mismo: hay que verlo, hay que leerlo. Hay que tener presente los ejemplos, los datos, las ilustraciones. Hay que estudiarlos, y hay que pensar sobre lo que espera a muchos de nosotros. Porque: ¿qué son 30 años para una juventud que hace el 70 por ciento de la población del mundo actual?

G. K.