

Bibliografía Botánica

En esta sección se mencionan solamente los trabajos botánicos, referentes a la flora y vegetación de las islas Canarias y recibidos durante el curso del año.

- S. ARNELL: "List of the Hepaticae of the Canary Islands".
Svensk Botanisk Tidskrift 55 (2): 379-393; 1961.
Enumeración de 110 especies de hepáticas, con datos sobre las localidades y sobre su distribución geográfica. De las 110 especies, 72 son elementos atlántico-mediterráneos, 13 especies se conocen también de Europa, 14 son cosmopolitas conocidas, 3 se encuentran también en África del Sur y una pertenece a los elementos Centro-Americanos. Sólo 7 especies son nativas de la región macaronésica. Ninguna de las especies citadas presenta un endemismo local.
- G. BENL: "Notizen zur Taxonomie Kanarischer Farne".
Mitteilungen Botanische Staatssammlung München 5: 267-278; 1964.
Discusiones sobre la taxonomía de 3 helechos canarios. Se trata de *Cheilanthes marantae* (L.) Domin ssp. *subcordata* (Cav.) Benl et Poelt, *Adiantum reniforme* L. var. *pusillum* Bolle, y *Adiantum capillus-veneris* L. "var. *trifidum* Willd".
- G. BENL: "Tenerife und seine Farne".
Natur und Museum 95 (6): 235-250; 1965.
Descripción eco geográfica de la isla de Tenerife, con referencia especial a los helechos (pteridofitos). Obra bien ilustrada, con un índice de literatura bastante comprehensivo y muy útil.
- G. BENL: "Weitere Bemerkungen zur Taxonomie Kanarischer Farne".
Mitteilungen Botanische Staatssammlung München 6: 33-45; 1966.
El autor menciona la combinación nueva (con sinonimia completa) de *Cheilanthes fragrans* (L.f.) Swartz ssp. *maderensis* (Lowe) Benl y discute la existencia de *Cheilanthes guanchica* Bolle. El trabajo, además, contiene una clave de los *Cheilanthes* en Canarias y algunas consideraciones sobre *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell.
- G. BENL: "Über die neue Varietät *cupripaleacea* von *Cheilanthes marantae* ssp. *subcordata* (Sinopteridaceae)".
Nova Hedwigia 12 (1/2): 137-144; 1966.
Descripción completa y diagnosis de la variedad *cupripaleacea* de *Cheilanthes marantae* (L.) Domin ssp. *subcordata* (Cav.) Benl et Poelt. La variedad parece endémica en Tenerife.
- G. BENL: "Ein fertiler Farnbastard der Gattung *Cheilanthes* aus Makaronesien".
Nova Hedwigia 12 (1/2): 145-148; 1966.
Descripción y diagnosis de *Cheilanthes X sventenii* Benl, un híbrido nuevo de las islas Canarias. Como parientes se citan *Cheilanthes pulchella* Bory ex Willd. y *Cheilanthes fragrans* (L.f.) Swartz ssp. *maderensis* (Lowe) Benl.
- L. BOULOS: "*Babcockia*, un Nouveau Genre de Composées des Iles Canaries".
Bulletin Jardin Botanique Bruxelles 35 (1): 63-66; 1965.
Descripción del género *Babcockia* Boulos (Compositae), basado en *Sonchus platylepis* Webb en Webb et Berth. = *Babcockia platylepis* (Webb) Boulos. El género es monotípico y endémico en Gran Canaria.

- R. CIFERRI: "La Laurisilva canaria: una paleoflora viviente".
 Istituto Botanico, Laboratorio Crittogamico (Pavia), Cuaderno Nr. 24, 26
 pág. (*Ricerca scientifica* 32/2, vol. 2 (5): 111-134); 1962.
 Estudio de la laurisilva de Tenerife, ilustrado con esquemas, mapas, di-
 bujos y 22 fotografías (la mayoría en color). Según el autor, las formaciones
 actuales presentan relictos de una vegetación forestal pre-mediterránea y su-
 mamente antigua.
- FINN-EGIL ECKBLAD: "Gasteromycetes from the Canary Islands".
Nytt Magazin for Botanikk 9: 135-138; 1962.
 Enumeración de 8 especies de hongos, colectadas por excursionistas no-
 ruegos. Tres especies de la lista son nuevas para la flora del Archipiélago.
 Los gasteromicetas de Canarias comprenden ahora un total de 13 o 14 es-
 pecies.
- O. HEDBERG y col.: "Monograph of the genus *Canarina* L. (Campanulaceae)".
Svensk Botanisk Tidskrift 55 (1): 17-62; 1961.
 Estudio monográfico muy comprehensivo de un género de las Campanulá-
 ceas que consiste de 3 especies. Se trata su historia florística, taxonomía,
 variación morfológica, ecología, así como su distribución geográfica. A las
 islas Canarias pertenece la *Canarina canariensis* (L.) Vatke (basado en *Cam-
 panula canariensis* L.), cuya sinonimia incluye *Canarina campanula* L.
- I. JORSTAD: "Parasitic fungi from the Canaries chiefly collected by J. Lid, with
 a note on *Schizophyllum commune*".
Blyttia 24: 222-231; 1966.
 Enumeración de hongos parasíticos de las islas Canarias. De las 38 espe-
 cies enumeradas, las siguientes se describen como nuevas:
Ascochyta tenerifensis Jörs. (Tenerife: sobre *Statice imbricata*).
Camarasporium carlinae Jörs. (Gran Canaria: sobre *Carlina canariensis*).
Helminthosporium aichrysonis Jörs. (Palma: sobre *Aichryson dichotomum*).
Septoria sanguisorbae Jörs. (Gran Canaria: sobre *Sanguisorba verrucosa*).
- O. KLEMENT: "Zur Kenntnis der Flechtenvegetation auf den Kanarischen Inseln".
Nova Hedwigia 9 (1/4): 503-582; 1965.
 Lista de líquenes del Archipiélago Canario, con descripciones ecológicas
 de las localidades y análisis fito-sociológicos. Se describen varias nuevas aso-
 ciones liquenológicas. De las 1200 muestras colectadas se clasificaron 219
 especies, o menos del 35% de especies conocidas del Archipiélago. 58 es-
 pecies son nuevas para la flora insular.
- G. KUNKEL: "Notizen über die Vegetation der Jandia-Halbinsel (Fuerteventura,
 Kanarische Inseln)".
Willdenowia 4 (1): 79-88; 1965.
 Resultados florísticos de excursiones efectuadas durante el mes de diciem-
 bre 1964 en Jandia, Fuerteventura. Con notas ecológicas e ilustraciones de
 tipos de la vegetación.
- G. KUNKEL: "Pflanzenwelt, Landwirtschaft und Terrassenkulturen auf den Ka-
 narischen Inseln".
Geographische Rundschau 17 (7): 289-291; 1965.
 Pequeño resumen sobre la geografía y agricultura de las islas Canarias,
 tratando también la vegetación e influencias humanas en la desaparición de
 ésta.
- G. KUNKEL: "Enumeración de los Helechos (Pteridofitos) de Lanzarote y Notas
 sobre su distribución Geográfica".
El Museo Canario 26 (93-96) : 7-17 (1965); 1966.

Lista de 10 especies de helechos de la flora de Lanzarote, de las cuales 5 resultaron nuevas para dicha flora. Datos sobre la ecología y discusión de especies morfológicamente variables.

- G. KUNKEL: "Notizen über *Lyperia canariensis* Webb (Scrophulariaceae)".
Willdenowia 4 (2): 243-246; 1966.
Breve enumeración de las localidades de *Lyperia canariensis* Webb, una Escrofulariácea endémica de Gran Canaria. Se mencionan 16 localidades diferentes, distribuidas casi regularmente en las regiones rocosas de esta isla.
- G. KUNKEL: "Zur Pteridophytenflora der Insel Gran Canaria".
Berichte Schweiz. Botanische Gesellschaft 76: 42-58; 1966.
Enumeración de 40 especies, conforme a su distribución ecogeográfica, con 2 nuevas combinaciones taxonómicas. 6 de las especies mencionadas son nuevas para la flora citada, y una (*Asplenium terorense* Kunkel) se describe como nueva.
- G. KUNKEL: "Eine monströse Form von *Asplenium hemionitis* L.: f. *cristatum*".
Nova Hedwigia 11 (1/4): 351-352; 1966.
Descripción ilustrada de una nueva forma de helecho canario: *Asplenium hemionitis* L. f. *cristatum* Kunkel. Fue encontrada en el masivo de Tamadaba, 1200 m. (Gran Canaria).
- G. KUNKEL: "A New Fern Garden on the Canary Islands".
American Fern Journal 56 (4): 187-188; 1966.
Notas sobre la creación del "Pteridarium E. B. Copeland", situado en Tañira Alta (Gran Canaria) y fundado en 1965. Las colecciones pteridológicas contienen más de 200 especies diferentes.
- K. LARSEN: "Cytological and Experimental Studies on the Flowering Plants of the Canary Islands".
Danske Videnskabernes Selskab 11 (3): 60 pág.: 1960.
Se presentan resultados citológicos de 136 especies, de las cuales 79 son endémicas de Canarias. Especial atención sobre el género *Chrysanthemum*. Para *Pedrosia leptophylla* Lowe (nuevo para las islas) se efectúa la combinación nueva: *Lotus leptophyllus* (Lowe) K. Larsen.
- K. LARSEN: "Contribution to the Cytology of the Endemic Canarian Element".
Botaniska Notiser 115 (2): 196-202; 1962.
Estudio citológico de algunos elementos endémicos del Archipiélago Canario. Se presentan los resultados en relación con 14 especies.
- K. LARSEN: "Contribution to the Cytology of the Endemic Canarian Element II".
Botaniska Notiser 116 (3): 409-424; 1963.
Segunda parte del estudio citológico de elementos endémicos, tratando otras 15 especies y algunas variedades. Basados en los resultados, se presentan los siguientes nombres nuevos:
Kickxia urhanii (Pit.) K. Larsen (*Linaria urhanii* Pitard)
Kickxia sparteae (L.) K. Larsen (*Antirrhinum sparteum* L.)
Brevipodium flexum (Nees) K. Larsen (*Brachypodium flexum* Nees).
- K. LEMS: "Botanical Notes on the Canary Islands. I — Introgression among the species of *Adenocarpus*, and their role in the vegetation of the islands".
Min. Agricultura, Instituto Nacional Investigaciones Agronómicas; Cuaderno 276 (Bol. 39): 351-370; 1958.
Con 1 mapa, 2 fotos, 3 dibujos, 6 tablas y 9 diagramas, trata esta obra la nomenclatura y descripción de las unidades taxonómicas de los "Codesos" (*Adenocarpus*), su distribución geográfica y la ecología de las especies y de los híbridos.

- K. LEMS: "Botanical Notes on the Canary Islands. II — The evolution of plant forms in the islands: *Aeonium*".
Ecology 41 (1): 1-16; 1960.
Con 1 mapa, 1 tabla, 8 diagramas, 28 fotos y muchos dibujos sobre formas de desarrollo en especies de *Aeonium* (Crasuláceas) presenta esta obra un estudio importante sobre la vegetación del Archipiélago.
- K. LEMS: "Floristic Botany of the Canary Islands. A compilation of the geographic distribution, dispersal types, life forms and leaf types of the species of vascular plants".
Sarracenia Nr. 5: 1-94; 1960.
Una nueva lista de las familias, géneros y especies de la flora canaria. Trabajo muy completo e indispensable. Fuera de la enumeración de cada especie (se mencionan 1531 especies) se presenta datos sobre la forma de crecimiento, la fisionomía, distribución, afinidad geográfica, tipos de hojas, tipos de dispersión de frutos, etc. Resumen bibliográfico importante.
- K. LEMS: "Botanical Notes on the Canary Islands. III — The life form spectrum and its interpretation".
Ecology 42 (3): 569-572; 1961.
La interpretación del esquema de formas biológicas de RAUNKIAER se aplica a la flora canaria, analizando también factores climáticos y el endemismo de la flora.
- K. LEMS et C.M. HOLZAPFEL: "Botanical Notes on the Canary Islands. IV — *Ceropegia dichotoma* (Asclepiadaceae), an unusual stem succulent".
Min. Agricultura. Instituto Nacional Investigaciones Agronómicas: Cuaderno 338 (Bol. 48): 1-7; 1963.
Se analiza la anatomía de la *Ceropegia dichotoma* (Cardoncillo, o Mataperro), tratando su forma biológica y su economía y comparando esta especie con otras Asclepiadáceas.
- H. MEUSEL: "Die mediterran-mittleuropäischen Florenbeziehungen auf Grund vergleichender chorologischer Untersuchungen".
Berichte Deutsche Botanische Gesellschaft 75 (4): 107-118; 1962.
Estudio corológico comparado, con mapas de distribución de "grupos" o especies, analizando unos elementos florísticos también importantes para la flora canaria, p. ej. *Cynosurus*, *Isoplexis* y *Carlina*.
- II. MEUSEL: "Die Reliktvegetation der Kanarischen Inseln und ihre Beziehungen zur Süd- und mitteleuropäischen Flora".
En: M. GERSCH, *Gesammelte Vorträge über moderne Probleme der Abstammungslehre* I; Jena 1965, pp. 117-136.
El autor trata la famosa "vegetación sobreviviente" (vegetación de relictos) de las islas canarias. La obra está bien ilustrada con fotografías y mapas. Se comparan los elementos florísticos y endémicos de Canarias con formas familiares de otras regiones geográficas.
- E. OBERDORFER: "Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln)".
Beitr. naturkundliche Forschung Südwest-Deutschlands 24 (1): 47-104; 1965.
Es probablemente el primer estudio fito-sociológico realizado en el Archipiélago Canario y trata de las formaciones vegetales de Tenerife y Gomera. Se analizan tanto las comunidades naturales (litoral, laurisilva, retamal, pinar) como las formaciones que han sido modificadas por el hombre y los animales domésticos.
- P. OZENDA: *Flore du Sahara Septentrional et Central*.
Centre National de la Recherche Scientifique, 1958; 486 pág.

Otra obra sumamente útil para el fitólogo en Canarias, porque muchas de las especies del Sahara se encuentran también en nuestras islas, formando parte de la flora Canaria. Contiene una introducción a la botánica del Sahara (fitogeografía y ecología regional; m's de 90 páginas), claves de familias y géneros, la parte descriptiva de la flora (como clave de especies, 345 páginas), un glosario, muchos datos bibliográficos, y un índice de géneros. Ilustraciones de la mayoría de las especies.

- O. POLUNIN et A. HUXLEY: *Flowers of the Mediterranean*.
Chatto and Windus, London 1965; I-XI, 257 pág.; 42 s.
Con 311 ilustraciones en colores y 128 dibujos de plantas.
Fuera de las descripciones de más de 700 especies de la vegetación del Mediterráneo, contiene esta obra datos muy útiles sobre la vegetación en general, citas bibliográficas, un índice comprehensivo e informaciones más generales. Un glosario explicativo acompaña el texto. Sin embargo, aunque trata de una región fito-geográfica algo remota, este libro es sumamente útil para los investigadores en Canarias porque muchas de las especies de nuestro Archipiélago son elementos mediterráneos. Las ilustraciones claras y las descripciones hacen fácil la identificación de un número elevado de vegetales.
- W. RAUH: "Les Euphorbes Succulentes des Iles Canares".
Cactus 60: 55-62, 61: 81-86; 1958.
Presentación ilustrada de las formas suculentas del género *Euphorbia* en las islas Canarias, y discusión fito-geográfica de las especies.
- S. RIVAS GODAY et F. ESTEVE CHUECA: "Ensayo Fitosociológico de la Crassi-Euphorbieta Macaronésica y Estudio de los Tabaiabales y Cardonales de Gran Canaria".
Anales Instituto Botánico A. J. Cavanilles 22: 221-324; 1964.
Primer estudio fito-sociológico de la vegetación de Gran Canaria, tratando en especial las zonas costeras, con sus formaciones de Euforbiáceas suculentas, es decir la estepa de arbustos xerofíticos y semi-xerofíticos. Se presentan casi 50 lista analíticas y se comparan las asociaciones de Gran Canaria con comunidades similares de otras islas y de Africa del Norte.
- H.-H. SCHAEFFER: *Pflanzen der Kanarischen Inseln - Plants of the Canary Islands*.
Ratzeburg 1963; 265 pág.
Guía florística ilustrada de las plantas más comunes y vistosas de Canarias, tratando especies nativas así como plantas introducidas. Más de 100 especies se describen e ilustran. La descripción (en alemán e inglés) incluye también la explicación etimológica de las especies y notas sobre su procedencia. El libro, además, contiene un glosario y un índice de los nombres vernáculos. De los textos originales existe una versión española: *Plantas de las Islas Canarias* (traducción de J. NOGALES H. y M. DIAZ C.).
- P. SUNDING: "*Pennisetum elatum* Hochst. ex Steud., new to the Canary Islands".
Nytt Magasin for Botanikk 13: 57-60; 1966.
Descripción del hallazgo de una gramínea africana — *Pennisetum elatum* — en Gran Canaria. En la localidad del encuentro (El Risco) la planta es bastante común. Un mapa y una fotografía acompañan el texto.
- P. SUNDING: "*Solanum lidii*, a new species of the section *Nycterium* from the Canary Islands".
Blyttia 24: 368-373; 1966.
Descripción de una nueva especie de las Solanáceas: *Solanum lidii* Sunding, sección *Nycterium* (Dunal) Bitter. La especie, que es arbustiva, parece endémica de los alrededores de Temisas, 650 m. (Gran Canaria). Datos

ecológicos y un análisis sociológico aumentan el valor de la descripción ilustrada.

- P. SUNDING et G. KUNKEL: "*Cistus ladaniferus* L., new to the Canary Islands". *Blyttia* 24: 374-380; 1966.

Se describe el hallazgo de una jara mediterránea. — *Cistus ladaniferus* L. — en Gran Canaria (Tamadaba, 970 m.), aportando datos sobre la ecología y sociología de la especie, mencionando también su distribución geográfica. El *Cistus ladaniferus* se encuentra en Gran Canaria en 2 variedades: var. *albiflorus* Dunal y var. *maculatus* Dunal. Se publica, además, una lista revisada de todas las especies del género *Cistus* en Canarias.

- E. R. SVENTENIUS: "Additamentum ad floram canariensem". *Agronomiarum Investigationem Nationale Hispanicum Institutum* (Madrid) 1960: 93 pág.

Se presenta la descripción (con ilustraciones) de más de 60 taxa nuevas para la ciencia, incluyendo unas 35 especies nuevas y 5 híbridos.

- T. G. TUTIN, V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS, D. A. WEBB et col.: *Flora Europaea* Vol. I *Lycopodiaceae* to *Platanaceae*.

Cambridge University Press 1964, 464 pág.

El primer volumen de la primera *Flora Europaea* trata todo el sub-continente, incluyendo las islas Azores y —por lo menos por parte— también Madeira. Las islas Canarias, como parte de la región florística saharo-africana, lamentablemente están excluidas. Pero como la obra trata todos los elementos mediterráneos (de la parte europea), este libro también es útil para los fitólogos canarios, especialmente en cuanto a la taxonomía moderna.

- C. H. UHL: "Chromosomes and Phylogeny of the Crassulaceae".

Cactus and Succulent Journal 35 (3): 80-84; 1963.

Discusión citológica y filogenética de las diferentes divisiones de las Crasuláceas. De Canarias se menciona *Monanthes*, *Aeonium*, *Greenovia* y *Aichryson*.

- C. H. UHL: "The Chromosomes of the Sempervivoideae (Crassulaceae)".

American Journal of Botany 48 (2): 114-123; 1961.

Estudio citológico de la subfamilia Sempervivoideae (Crasuláceas), tratando casi todas las especies de Canarias. Sólo el género *Aichryson* W. et B. se diferencia por su número de cromosomas ($n = 15$) de los demás géneros ($n = 18$) de esta sección de la familia.

G. KUNKEL