

## Bibliografía Botánica

- J. BOSCH M.: *Historia de la Medicina de Gran Canaria*.  
Ed. Excmo. Cabildo Insular, Las Palmas, 2 tomos, con láminas; 713 pág.  
(1967) 1968.  
Estudio de la medicina y de las enfermedades en Gran Canaria, con consideración especial a Las Palmas. Se cita algunos nombres de plantas canarias, y se menciona los antiguos bosques de palmeras del barranco Guinguada.
- M. N. CHAUDHRI: *A Revisión of the Paronychiinae*.  
Acad. Proefschr. Univ. Utrecht; Tilburg 1968, 440 pág.  
Revisión de la *Paronychiinae* (Caryophyllaceae) que incluye la familia Illecebraceae. on una introducción general, morfológica y geográfica. Tratamiento sistemático y taxonómico de los géneros *Sphaerocomu* (2 spp.), *Corrigiola* (11 spp.), *Gymnocarpus* (2 spp.) *Lochia* (1 sp.) *Sclerocephalus* (1 sp.), *Paronychia* (109 spp.), *Herniaria* (47 spp.) y *Philippiella* (1 sp.). Descripción de numerosas taxa nueva. De Canarias se trata *Gymnocarpus decander* Forssk. f. *decander* (Fuert.) y f. *salsotoides* (Webb ex Christ) Chaudhri (Tenerife), *Paronychia canariensis* (Linn.f.) var. *canariensis* (GC, Ten., Gomera, Palma) y var. *orthoclada* Christ (Ten., Hierro, Gom., Palma), *Paronychia argentea* Lam. var. *argentea* (Gr. Canaria), *Paronychia chlorothyrsa* Murbeck ssp. *canariensis* Chaudhri (Gr. Canaria), *Herniaria cinerea* DC. spp. *cinerea* (Lanz., Ten.) y var. *virescens* (Salzm.) Ball (Tenerife), *Herniaria canariensis* Chaudhri (Tenerife) y *Herniaria fontanesii* J. Gay var. *fontanesii* subvar. *glabrescens* (Pamp.) Chaudhri (sine loc., Fuert.?). *Paronychia echinulata* Chatter se menciona sólo de Madera y se excluye *P. cymosa* (L.) DC. que debe llamarse *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet; *Herniaria hartungii* Parl. (véase LEMS: 19) parece ser idéntico con una forma de *H. cinerea*.
- J. GRAU: Cytotaxonomische Bearbeitung der Gattung *Myosotis* L.; III - Die annualen Sippen.  
*Mitt. Bot Staatssamml. München* VII: 17-100; 1968.  
Revisión citotaxonomica de plantas anuales del género *Myosotis* (Boraginaceae). Se cita y discuta *Myosotis discolor* Pers. ssp. *canariensis* (Pitard) Grau, combinación nueva sobre *M. versicolor* var. *canariensis*, de Tenerife, Gran Canaria y Madera.
- W. GREUTER: Contribuciones florísticas austro-aegaeae 10-12. — *Candollea* 22: 233-253; 1967.  
Se menciona *Androcymbium psammophilum* Svent. (Liliaceae), de Fuerteventura.
- W. GREUTER: Beiträge zur Flora der Südägäis 8-9.  
*Bauhinia* 3: 243-254; 1967.  
Descripción de *Phoenix theophrasti* Greuter, de la isla de Creta, especie relacionada con *Ph. dactylifera*. Se menciona *Ph. canariensis* y *Ph. atlantidis* que, según A. CHEVALIER, también crece en Canarias.
- W. GREUTER et K. H. RECHINGER: Flora der Insel Kythera, gleichzeitig Beginn einer nomenklatorischen Überprüfung der griechischen Gefäßpflanzenarten.  
*Boissiera* 13: 1-206; 1967

Enumeración de 564 especies, nativas en aquella isla griega, y muchas plantas cultivadas. Revisión taxonómica y nomenclatoria de las especies, con descripción de varias especies nuevas y un número de combinaciones nuevas. Una gran parte de las especies citadas se encuentran también en nuestras islas.

I. JORSTAD: Parasitic Mycomycetes from the Canary Islands.

*Skr. Norske Vidensk.—Akad. Oslo, I Mat.—Naturv., Kl., N.S. 7: 1-71; 1962.*

Estudio micológico, mencionando 236 especies de plantas vasculares afectadas por micomicetas parasíticas. Como especies nuevas se describe *Ascochyta phyllides* (Sphaeropsidales), sobre *Phyllis nobla*, y *Cercospora isoplexides* (Hyphomycetes), sobre *Isoplexis canariensis*. Nuevas combinaciones son *Albugo amaranthii* (Schw.) Joerst. (Peronosporales), *Septoria brachypodina* Joerst. (Sphaeropsidales), *Marssonina radiosa* (Fr.) Joerst. (Melanconiales), y *Ranuncularia ranunculi-muricati* Joerst. (Hyphomycetes).

K. LEMS: Hollies of the Canary and Madeira Islands.

*Proc. Holly Soc. America*, 43. Meeting; pág. 12-15; Nov. 1967.

Descripción de *Ilex canariensis* y *I. perado* var. *platyphylla*, de las islas Canarias y Madera. Se menciona las condiciones ecológicas de las especies y su posible raíz evolutivo.

K. LEMS et CH. M. HOLZAPFEL: Evolution in the Canary Islands. II.

Revision of the annual and biennial species of *Echium* (Boraginaceae).—*Bull. Torrey Botan. Club* 95: 37-57; 1968.

Se cita y discute la ocurrencia de las especies anuales y bienales del género *Echium* en las islas Canarias, tratando *Echium plantagineum* L. (islas centrales y occidentales), *E. bonnetii* Coincy var. *bonnetii* (Ten., GC., Fuert.) y var. *pachycaulon* Lems et Holzapfel (Fuerteventura), *E. fuerteventurae* Lems et Holzapfel (Fuerteventura), *E. lancerottense* Lems et Holzapfel var. *lancerottense* y var. *macrantha* Lems et Holzapfel (Lanzarote). Dos especies y dos variedades son descritas como taxa nueva.

J. MARNIER-LAPOSTOLLE: *Aichryson bollei* Webb.

*Nat. Cactus & Succ. Journ.* 23: 8; 1968.

Con tres fotografías y descripción breve de esta especie endémica.

S. DE LA NUEZ C.: Introducción al Vocabulario Canario-Galdosiano (Los Guanchismos).

*Anuario Estudios Atlánticos* 12: 317-336; (1966) 1967.

Se menciona algunos nombres indígenas de plantas canarias, tales como "tabaiba dulce" — *Euphorbia balsamifera*, "tagasaste" — *Cytisus proliferus* y "verode" — *Kleinia neritifolia*.

R. T. PALHINHA: *Catálogo das Plantas Vasculares dos Açores*. Lisboa 1966, 186 pág.

Véase "Reseñas".

F. SA'AD: *The Convolvulus Species of the Canary Isles, the Mediterranean Region and the Near and Middle East*.

*Acad. Proefschr, Univ. Utrecht*; 288 pág., 1 mapa, 19 láminas; Rotterdam 1967.

En este trabajo de FATIMA EL ZAHRA MAHMOUD ABDALLAH SA'AD, una revisión taxonómico-sistemática de las especies del género *Convolvulus* del área indicado, se trata 118 especies y muchas variedades. Del archipiélago Canario se cita *C. caput-medusae* Lowe (GC), *C. scoparius* Linn.f. (Ten.), *C. floridus* Linn.f. (GC, Ten., Palma, Gomera), *C. siculus* Linn. (Pal-

ma), *L. althaeoides* Linn. (Fuert.), *C. arvensis* Linn. (CG.), *C. canariensis* Linn. var. *canariensis* (Ten., GC) y var. *massonii* (Dietr.) Sa'ad (Ten., Lanz.) y *C. fruticosus* Desr. var. *fruticosus* (Ten.), var. *glandulosus* (Webb) Sa'ad (Ten., Gom.) y var. *glabrior* Sa'ad (Gom., GC). Los cambios principales son

*C. massonii* Dietr. = *C. canariensis* var. *massonii*.

*C. elongatus* Willd. = *C. siculus* ssp. *agrestis* var. *elongatus*.

*C. glandulosus* Hallier (*Rhodorrhiza glandulosa* Webb) =

*C. fruticosus* var. *glandulosus*,

*C. subauriculatus* (Burch.) Lindinger (*Rhodorrhiza subauriculata* Burch.)  
= *C. fruticosus* var. *glandulosus*.

Sinónimos según F. SA'AD, son *Convolvulus virgatus* Webb = *C. scoparius*, y *C. lopezocasi* Svent = *C. canariensis* var. *massonii*. *Convolvulus hystrix* Vahl no pertenece a la flora de Canarias y (auct. can.) ha sido mis-identificado por *C. caput-medusae*. Como especie dudosa se menciona *Convolvulus benehoavensis* Bolle que ya hace años ha sido transferido por E. R. SVENTENIUS (Inst. Nac. Invest. Agron. 14: 83-94, 1954) a una familia diferente = *Cytisus benehoavensis* (Bolle) Svent.

Un caso de equivocación sistemática es presentado por *Convolvulus lopezocasi* Svent., especie considerada por la autora como sinónimo de *C. canariensis* y que, en nuestra opinión, es sin relación directa con esta especie sino presenta un cierto afin con *C. fruticosus* (ó *C. glandulosus*). Dicha especie, si no es una buena especie, probablemente pertenece al complejo de *C. fruticosus*.

G. KUNKEL

#### OTROS LIBROS RECIBIDOS

INGA et O. HEDBERG (editores): *Conservation of Vegetation in Africa South of the Sahara*.

Proc. Symposium 6th Plenary Meeting of A.E.T.F.A.T. (Uppsala Sept. 1966), en *Acta Phytogeogr. Suecica* 54, 320 pág.; con 1 lám. en color y 24 fotogr. en blanco y negro, 30 mapas, 6 figuras y 17 tablas Uppsala 1968. S.Kr. 70.

Sobre la conservación de la vegetación en África, al sur del Sáhara: conferencias, en inglés o francés, durante el 6. congreso de la "Association pour l'Etude Taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale", en Uppsala (Suecia) 1966. Con contribuciones breves de numerosos científicos conocidos, especializados en la flora de la parte tropical de África.

A. CASALLO et E. SOBRINO: *Varietades de Hortalizas Cultivadas en España*.

Pub. Min. Agric., Ser. A Man. Técn. Nr. 29, 398 pág.; con 8 fotogr. en color y 117 lám. (fotogr. y dib.): Madrid 1965, Ptas. 100.—

Una obra del "Instituto Nacional para la Producción de Semillas Selectas", tratando aproximadamente 30 especies de vegetales y un buen número de variedades. Cada especie es ilustrada y la parte descriptiva es de acuerdo con las exigencias botánicas.

J. C. WILLIS: *A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns*.

Cambridge University Press, 7ª edición, revisada y editada por H. K. AIRY SHAW, introducción por Sir George Taylor. LXXV, 1.214 pág.; London 1966. £ 5 ó \$ 18.50.

Como nueva edición de una obra clásica (7 ediciones y 6 reimpresos desde 1897), es el "Diccionario de Plantas Fanerogamas y Helechos" (plantas vasculares en general) una de las obras más importantes para el estudio de taxonomía y nomenclatura de las plantas. Se enumera más de 40.000 nombres de familias y géneros, válidos o sinónimos, nombres indispensables para cualquier revisión o trabajo monográfico.

G. KUNKEL

## Reseñas

H. BORSOOK: *Der Hungrige kann nicht warten. Das Welternährungsproblem.*

Traducido del inglés por G. von Pape. 276 pág. Droemer Knauer Verlag, München - Zürich 1968. DM. 16,80.

Profesor Borsook, de la Universidad de Berkeley y autor de la obra *Vitaminas* (1940), presenta su nueva obra: sobre el problema mundial de la alimentación, ahora traducida en alemán. Es una obra de datos estadísticos, pronósticos y propuestas, todo relacionado con "el hambre en el mundo". Los puntos introductivos hacen constar que la producción de alimentos queda atrasada en cuanto al aumento de la población, y que aproximadamente mil millones de habitantes de nuestro globo están actualmente sufriendo hambre o bajo alimentación no adecuada. Esto, especialmente en los así llamados países subdesarrollados, sobre todo en el Sur de Asia. Al mismo tiempo, según el autor, hasta en aquellas regiones existen grandes reservas de ciertas sustancias alimenticias no reconocidas como tales.

Sin duda los países mejor o suficientemente alimentados son los de la región europea, de América del Norte, de la zona de La Plata en Sudamérica, Australia y Nueva Zelanda, todos aquellos países técnicamente desarrollados, industrializados o con agricultura avanzada; el analfabetismo es prácticamente nulo, el crecimiento de la población demuestra un *ratio* normal, es decir un superávit de 1 - 1.2 por cientos. Este *ratio*, en países subdesarrollados, alcanza más de 3 por cientos, y es acompañado por una agricultura antiquísima y el analfabetismo es elevado. Un superávit de 1 por ciento causa la duplicación del número existentes de seres humanos dentro de 75 años, el de más de 3 por cientos dentro de 25 años. Al mismo tiempo: América Latina aumentó su población entre 1959 y 1965 por 11.5 por cientos, mientras que la productividad agraria ha crecido sólo por 6,5 por cientos.

Sobre la alimentación insuficiente se ofrece el ejemplo de la India, donde el subdesarrollo está basado en la falta de educación, en cohibiciones religiosas y en el orgullo nacional por negar la situación verdadera, admitiendo al mismo tiempo que existen millones de habitantes indígenas - famélicos. Según la estadística en general, en los países subdesarrollados, un 70 por ciento de la población total existe alimentado "del campo a la boca", es decir sin reservas algunas. Otro ejemplo citado se refiere a la ya famosa presa de Assuan (Egiptia), proyecto que costará aproximadamente 1.5 mil millones de dólares durante el tiempo de construcción de 10 años, aumentando finalmente el área potencial de la producción agrícola por unos 30 por ciento; la población egipcia, pero, aumentará en el mismo lapso de tiempo también por unos 30 por ciento, es decir que el *ratio* famélico, finalmente y sin control natalicio, será lo mismo.

Para cortar la discusión: el libro del Prof. Borsook presenta datos y discute problemas, pero ofrece al mismo tiempo ideas para solucionar estos últimos. Alimentación convencional contra la modernizada hasta la sintética; la industrialización de la agricultura; problemas del transporte; calorías y vitaminas; el papel de los elementos menores; las algas y la alimentación del futuro; control natalicio, etc., son los otros capítulos que forman el libro. Y este libro no se recomienda sólo como fuente de información sino también hasta para el estudio profundo durante unas horas tranquilas.

G. KUNKEL

(ANONIMO): *Ausblick auf die Zukunft*.

Bertelsmann Sachbuchverlag (en alianza con la revista "Universitas"): Gütersloh 1968, 240 pág.; DM. 24.—

*Perspectiva del Futuro*, una recopilación de 32 contribuciones de científicos conocidos, entre ellos los Premios Nobel Max Born, Werner Heisenberg, Otto Hahn, Artturi Virtanen, Martin Luther King y Linus Pauling, y otros como Sarvepalli Radhakrishnan (ex-Presidente de la India), Wernher von Braun (director del Space Flight Center), Binay R. Sen (ex-Director de la F.A.O.), Adolf Portmann (Zoólogo Suizo), Arnold Toynbee (historiador británico) etc. Todos los artículos son orientados hacia problemas actuales y del futuro. Los temas comprenden una variación muy amplia desde "El hombre y la fe religiosa" vía una realidad política hasta la automatización completa y temas como la productividad y alimentación o el peligro de una guerra atómica. Aunque todos los artículos son muy interesantes, queremos mencionar especialmente K. v. BÜLOW que discuta ciertos problemas de la agricultura en el paisaje: "El camino de la civilización europea sobre el globo, es un camino de la destrucción". Von BÜLOW menciona como consecuencia de la política agrícola la malhadada las masas enormes de sedimentos que transportan los ríos hacia los mares, p. ej. el Mississippi con 350 millones de toneladas anualmente, y el Amazonas con más de 600 millones de toneladas, o sea 1.200 toneladas por minuto. Fascinantes también son contribuciones del Prof. Virtanen (Helsinki), sobre nuevos proyectos en cuanto a la producción de alimentos, y del Prof. Hillebrecht (Hannover) sobre la ciudad moderna en la actualidad y en el futuro, mientras que el Prof. Hansen de las fábricas Bayer (Leverkusen) ofrece un pronóstico sobre la química y su misión en el futuro. En resumen sobre esta obra prósbita: es un libro que hay que leer y que deja mucho de pensar.

G. KUNKEL

W. RAUH: *Die grossartige Welt der Sukkulenten*. Anzucht und Kultur sukkulenter Pflanzen mit Ausnahme der Kakteen.

Verlag Paul Parey, 183 pág. de textos y 104 láminas de página entera, con 730 ilustraciones (62 en color) tamaño 22 por 27,5 cm., encuad. en tela; Hamburg/Berlin. DM. 98.—

*El Magnífico Mundo de los Suculentos*, una obra esperada hace mucho tiempo; y en forma y representación que hace el trabajo de determinación de plantas fácil. Trata las plantas suculentas, con excepción de la familia más importante de este grupo ecológicamente especializado: las cactáceas. Pero sobre cactus ya existen varias obras recomendables y de amplio tratamiento; las demás familias y géneros de suculentos, siempre, se ha publicado como adición o suplemento a los cactus verdaderos. El profesor RAUH, amante y especialista conocido en cuanto a especies suculentas, es una de las pocas autoridades que no sólo no temen este grupo de plantas sino saben que están tratando. Y demuestran que suculentos no sólo pertenecen a euforbiáceas, asclepiadáceas, crasuláceas y mesembriantáceas sino también a familias como pasifloráceas, vitáceas, apocináceas, cucurbitáceas, etc., siendo la familia más curiosa la didierácea, de Madagascar. 25 páginas se dedica a la introducción, sobre el origen y la distribución de los suculentos en general, sobre su morfología y su cultivo. La parte específica trata las especies mismas con descripción breve y datos sobre el origen de las especies particulares. La mayoría de las plantas descritas, el lector encuentra ilustradas, con láminas excelentes en blanco y negro o, por parte, hasta en color.

Aunque la variedad multiforme de las especies citadas sorprendería al lector, casi más sorprendente es el descubrimiento que el hábito de plantas suculentas (como en muchos otros grupos), se repite análogo en familias sistemáticamente diferentes bajo condiciones ecológicas similares. Es decir que la fisionomía de las plantas depende mucho de las influencias del ambiente, y a veces sólo especialistas pueden distinguir una cactácea de una euforbia o una asclepiadácea. Cuantas plantas el jardinero, con la imprudencia del profano, llama "cactus" y no lo son.

Refiriéndome a la obra en general, queremos felicitar al autor porque su libro es agradable y sumamente interesante hasta para no-especializados, y debemos agradecer al mismo tiempo al editorial Parey por publicar esta obra. En cuanto a las ilustraciones claras e impresionantes, se recomienda enumerarlas para que la identificación de éstas, en el texto explicativo, no será tan complicada.

G. Kunkel

SCHMEIL - FITSCHEN: *Flora von Deutschland und seinen angrenzenden Gebieten*. Quelle & Meyer, 82.<sup>a</sup> edición por W. RAUH y K. SENGHAS, 516 pág.; con 1.103 ilustraciones parciales. Heidelberg, 1968. DM. 16.80.

*Flora de Alemania y regiones adyacentes*: Este libro, el evergreen de la literatura botánica alemana más experimentado y en su 82.<sup>a</sup> edición, francamente no necesita una recomendación: el contenido, su presentación y el número de ediciones habla por sí. Seguro que esta Flora es un bestseller con poca competencia seria dentro del complejo de la literatura científica. Estudiantes y excursionistas la usan con frecuencia, y los especialistas las consultan más frecuentemente aún. Porque su sistemática, gracias al esfuerzo de los profesores RAUH y SENGHAS, es moderna. Tampoco podemos criticar la taxonomía de la obra porque ésta, como no existe una ley taxonómica que es aceptada por todos los especialistas, muchas veces depende de la opinión e interpretación personal de los autores mismos. Una obra como esta Flora aún que se edita casi cada año de nuevo, indudablemente sufre bajo los cambios continuos de la taxonomía y nomenclatura.

Aunque la presentación de ilustraciones es verdaderamente económica, la descripción breve de cada género y cada especie (hasta con subtaxa más importante), es clara y de uso fácil. Ambos, los géneros y las especies, se enumeran y se describen en forma de clave. Naturalmente, ciertos géneros sumamente subdivididos, como *Hieracium* por ejemplo, no se trata de acuerdo con un "hieraciólogo"; este género cuenta sólo en Alemania con 650 "especies" y más de 1.000 híbridos o formas transitorias; se considera en la Flora presentada aquí con las 32 especies más importantes. Lo mismo ocurre con *Taraxacum*, género del cual se menciona 4 especies claras mientras que ciertos especialistas tratan de reconocer 120 (!) mini-especies. Nadie puede distinguirlas. Sin embargo y muy en general, como opinión personal, a las "Filicales" que todavía se presenta en su familia compleja de polipodiáceas, se debería prestar más consideración.

G. Kunkel

J.FITSCHEN: *Gehölzflora*.

5.<sup>a</sup> edición, revisada y aumentada por F. BOERNER. Quelle & Meyer, Heidelberg. 391 pág. 651 dibujos. DM. 17,50.

*La Flora Dendrológica*: Un libro para la clasificación de árboles y arbustos, silvestres y cultivadas, de Alemania y regiones adyacentes — un libro eficaz, en su nueva edición. Es un libro práctico, sin lujo alguno pero destinado para el uso frecuente, de tamaño que entra en el bolsillo del excursionista, y de precio que es en alcance de todos. Además, prácticamente es un libro suplementario a la *Flora de Alemania* de SCHMEIL/FITSCHEN, ahora en su 82.<sup>a</sup> edición.

*La Flora Dendrológica* trata más de 1.500 especies y híbridos de unos 320 géneros, pertenecientes a 90 familias, y cita además innumerables variedades, formas y cultivars. Con glosario de 11 páginas y una tabla clave introductiva de unas 40 páginas. Un gran número de las especies son, parcialmente, ilustradas. Es un libro que habla por sí sin necesidad de ser recomendado especialmente.

Se recomienda señalar también los géneros *Sorbopyrus* y *Crataegomespilus* como híbridos, y revisar ciertos datos como sobre *Fuchsia magellanica* (pág. 173) cuyo país de origen se cita como Perú, o *Nothofagus antarctica* (pág. 230) que, según el libro, alcanza en Chile hasta 30 metros de altura.

G. Kunkel

# Cuadernos de Botánica Canaria - V

## 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