

El Prof. Sherwin Carlquist (Claremont, California) nos regaló su

"ISLAND BIOLOGY"

publicada 1974 por la Columbia University Press. Un libro de 660 páginas, con numerosas ilustraciones y que, prácticamente es la continuación de su trabajo iniciado en "Island Life" (1970). En el tomo presente el autor presta atención especial a la evolución y dispersión de plantas y animales en "islas" en su sentido geográfico o ecológico.

A todos estos contribuyentes nuestro sincero agradecimiento. — G.K.

Reseñas

C.J. HUMPHRIES: *A Revision of the Macaronesian Genus Argyranthemum Webb ex Schultz Bip. (Compositae-Anthemideae)*.
Bulletin British Museum (natural History), Botany 5, 4: 145-240; 26 figs.,
2 pls.; London 1976. £ 6,50.

Esta tesis doctoral de Christopher John Humphries (ex Reading, ahora BM) trata el género *Argyranthemum* Webb ex Schultz Bip. (Compuestas) como conocido en la zona macaronésica. Y aunque personalmente en favor de mantener el nombre *Chrysanthemum* para nuestro grupo de especies, esta monografía, con sus discusiones y la documentación presentada, no deja otra alternativa que aceptar lo propuesto por el autor, excepto una "humilde nota de pie".

Dr. Humphries nos ofrece una amplia introducción general tratando la historia nomenclatérica y sistemática del género *Chrysanthemum* s.lat. y sus divisiones como propuestas por los varios autores. Asimismo se trata la morfología vegetal del complejo, es decir crecimiento y desarrollo, la forma de las hojas, las flores y las semillas. En las relaciones taxonómicas del género mismo el autor reconoce las secciones *Argyranthemum* (típica: 13 spp.), *Sphenismelia* (Sch.Bip) Humphr. (5 spp.), *Stigmatotheca* (Sch.Bip.) Humphr. (1 sp.), *Monoptera* (Sch.Bip.) Humphr. (2 spp.), y *Preauxia* (Sch.Bip.) Humphr. (1 sp.). El total de especies reconocidas en este trabajo es 22, más 13 subespecies. La revisión resulta las descripciones de 6 nuevas especies, varias nuevas subespecies y numerosos cambios nomenclatéricos (comb. novs.) siendo los acostumbrados *Chrysanthemum frutescens* y *Ch. canariense* los más afectados. Siguiendo el orden sistemático de la obra, la zona macaronésica abarca las siguientes especies:

1. *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.Bip.
ssp. *frutescens* (T, C)*
ssp. *succulentum* Humphr., ssp. nov. (T)
ssp. *graciliens* (Christ) Humphr. (T)
ssp. *parviflorum* (Pit. & Pr.) Humphr. G, T)
ssp. *foeniculaceum* (Pit. & Pr.) Humphr. (G)
ssp. *canartae* (Christ.) Humphr. (C)
ssp. *pumilum* Humphr. (C)
2. *A. lemsii* Humphr. sp. nov. (T)
3. *A. haouarytheum* Humphr. & Bramw., sp. nov. (P)
4. *A. foeniculaceum* (Willd.) Webb ex Sch.Bip. (T)

* L = Lanzarote, F = Fuerteventura, C = Gran Canaria, T = Tenerife, G = La Gomera, H = El Hierro, P = La Palma, S = Salvajes, M = Madeira, A = Azores.

5. *A. gracile* Sch.Bip. (T)
6. *A. tenerifae* Humphr., sp. nov. (T)
7. *A. maderense* (D.Don) Humphr. (L)
8. *A. winteri* (Svent.) Humphr. (F)
9. *A. lidii* Humphr., sp. nov. (C)
10. *A. dissectum* (Lowe) Lowe (M)
11. *A. thalassophilum* (Svent.) Humphr. (S)
12. *A. calliehrystum* (Svent.) Humphr. (G)
13. *A. sventenii* Humphr. & Aldr., sp. nov. (H)
14. *A. coronopifolium* (Willd.) Humphr. (T)
15. *A. broussonetii* (Pers.) Humphr.
 ssp. *broussonetii* (T)
 ssp. *gomerensis* Humphr. (G)
16. *A. hierrense* Humphr., sp. nov. (H)
17. *A. webbii* Sch.Bip. (P)
18. *A. haemostomma* (Lowe) Lowe (M)
19. *A. pinnatifidum* (L.f.) Lowe
 ssp. *pinnatifidum* (M, A)
 ssp. *succulentum* (Lowe) Humphr. (M)
20. *A. filifolium* (Sch.Bip.) Humphr. (C)
21. *A. escarrei* (Svent.) Humphr. (C)
22. *A. adauctum* (Link) Humphr. (Chr. canariense)
 ssp. *adauctum* (T)
 ssp. *canariense* (Sch.Bip.) Humphr. (C)
 ssp. *gracile* (Sch.Bip.) Humphr. (C)
 ssp. *jacobaeifolium* (Sch.Bip.) Humphr. *
 ssp. *dugourii* (Bolle) Humphr. (T) y
 ssp. *erythrocarpon* (Svent.) Humphr. (H).

El trabajo del Dr. Humphries, por seguro, es muy importante y, al mismo tiempo, obra ejemplar en cuanto a revisiones "macaronésicas" necesarias. De verdad es una pena que no se consideró también los géneros *Chrysanthemum* y *Tanacetum* (s.str.), y las especies endémicas cultivadas en otras islas: fuentes de futura hibridización y de segura confusión.

G. K.

- * ***Argyranthemum jacobaeifolium*** (Sch.Bip.) Kunkel, **comb. nov.**
Bas.: *Preauxia jacobaeifolia* Schultz Bip. in Webb & Berth.,
 Phytogr. canar. 2: 251; 1844. *Argyranthemum jacobaeifolium*
 Webb in Webb & Berth., 1. c. 2, t.90 (1839), nom. inval.; *A.*
adauctum (Link) Humphr. ssp. *jacobaeifolium* (Sch. Bip.)
 Humphr. (1976).

G. KUSCHEL (ed.): *Biogeography and Ecology in New Zealand*.

Monographiae Biologicae vol. 27 (ed.: J. Illies); Dr. W. Junk, Publ., The Hague 1975; XVI + 689 pp., aprox. 300 figs., 10 mapas despleables. Hfl. 200,00

Nueva Zelanda, con sus 268.000 kilómetros cuadrados, es el tema del nuevo tomo (27) de "Monografías Biológicas", serie de libros apreciados y muy bien presentados. La naturaleza de aquel país lejano, con sus numerosas plantas y animales peculiares, ha sido tratado por 19 autores en 17 capítulos, y es introducido por el Dr. Kuschel, editor del presente tomo. La preparación del libro ocupó un lapso de casi cinco años.

Todos los autores son "nativos", por nacimiento o por adopción, y el conocimiento de su tierra debe ser demasiado profundo como para criticar cualquier negligencia ocurrida, en caso que la habrá. Sin embargo, como dicho por el editor en su "Introducción", el presente tomo puede ser recibido como un suplemento de la recientemente publicada "The Natural History of New Zealand" (1973). — La geología, climatología, los suelos, flora y vegetación y un capítulo sobre anfibios, reptiles, aves y mamíferos, con un total de 276 páginas, abren el ciclo de los estudios. Y los 10 restantes capítulos (313 páginas) tratan los peces, el Kiwi, la Tuatara, la ecología marina de las costas, la limnología, arañas, insectos, moluscos terrestres etc., mientras que los autores de los últimos capítulos se ocupan de los Maori, su adaptación y cultura, y de las influencias del hombre sobre el biota.

Nueva Zelanda ha sido descubierto por Abel Tasman, en 1642. Actualmente habitado por unos 3.000.000 residentes, sus actividades han causado modificaciones considerables, y poco queda de la naturaleza primitiva de aquel año 1642. Plantas y animales introducidas, con sus influencias negativas, las actividades agrícolas (tala de bosques, pastoreo en exceso) y factores como erosión y sedimentación ocupan las agencias gubernativas cuya tarea es la conservación de los recursos naturales renovables que han podido sobrevivir aún fuera del alcance del hombre.

G. K.

HANS TRALAU (ed.): *Index Holmensis IV. A World Index of Plant Distribution maps. Dicotyledoneae A-B.*

The Scientific Publishers Ltd., Zurich 1974; 303 pp.

Este cuarto tomo de una obra ambiciosa, ahora entrando la clase de las dicotiledoneas, demuestra claramente que el volumen de la obra sobrepasará el marco del programa como originalmente enfocado: se anunció una edición de 12 tomos, aproximadamente, de los cuales, los primeros tres abarcan (I) Pteridophyta y Gymnospermae, y (t. II-III) las Monocotiledóneas. El tomo IV, originalmente intentado para cubrir las Dicotyledoneae géneros A-D, se limita a esta clase, géneros A-B, solamente. Y con el avance de la obra, probablemente habrá que pensar en tomos adicionales porque cada año se publica muchísimas nuevas obras, con nuevos mapas acerca la distribución de géneros y especies.

El sistema de la obra presente es simple: la cita del género (si es aplicable) y de la especie en particular, con referencias a mapas publicados. Este cuarto tomo consiste en 303 páginas, con los textos reproducidos en offset. Los datos compilados (hasta 90 referencias por página!) están basadas en material archivado en el Museo de Historia Natural (Stockholm, Suecia), en el Rijksherbarium (Leyden, Holanda), y en el Instituto Botánico de Halle (Alemania, RD). Indudablemente, para cualquier investigación fitogeográfica esta obra es sumamente valiosa, y se espera que los próximos tomos aparecerán dentro de un lapso de tiempo calculable.

G. K.

F.B. GOLLEY & E. MEDINA (eds.): *Tropical Ecological Systems*. Trench in Terrestrial and Aquatic Research. — Vol. 11 de Ecological Studies (eds.: J. Jacobs, O.L.Lange, J.S.Olson & W. Wieser); Springer-Verlag, XIII + 398 pp., 131 figs.; Berlin - Heidelberg - New York 1975. DM 60,80 o US \$ 26,20

Este nuevo tomo de la serie de "Estudios Ecológicos" trata de *Ecosistemas tropicales*, con temas como discutidos durante un simposio (1973) de la Sociedad Internacional de Ecología Tropical y de la Asociación Internacional de Ecología, en Caracas, Venezuela. Contribuyen 42 autores, de varias instituciones situadas en 11 países, y se presentan 25 contribuciones originales sobre temas como Análisis de bosques tropicales, Dinámica de poblaciones, Sabanas, Hidrología tropical de punto de vista ecológica, Ecología fisiológica etc., temas todos de sumo interés científico. Sin embargo, este simposio (y con eso: el libro presente) podemos considerar como de sumo interés general porque la ecología de los trópicos —como complejo singular y con todos sus problemas a la vista— es poco conocido. Mientras que cada rato aparece un estudio publicado sobre cualquier tema en zonas templadas, los trópicos permanecen como "manchas blancas", tierra casi incógnita hasta hoy en día cuando ya poco queda de aquella naturaleza grandiosa. Además, considerando la marcha colonizatoria del hombre, científicos tratan de encontrar soluciones, tanto para la posible supervivencia del ecosistema tropical como para la necesaria coexistencia del hombre dentro de tal ecosistema.

Aunque todas las 25 contribuciones son interesantísimas o son recibidas como invitaciones a nuevas y más intensas investigaciones, algunas como tratando el efecto del fuego en ecosistemas débiles, la producción de humus dentro del bosque tropical, las interrelaciones planta/animal y, sobre todo, el aspecto ecológico de islas tropicales merecen mención especial. Creo que *Ecosistemas tropicales* tal como presentado es documentación y gran estímulo; por esta razón los editores y la Casa Springer merecen nuestra felicitación ilimitada.

G. K.

JÜRGEN KRANTZ (ed.): *Epidemics of Plants Diseases*. Mathematical Analysis and Modeling. — Ecological Studies 13 (eds.: J. Jacobs, O. L. Lange, J.S. Olson & W. Wieser); Springer-Verlag; X + 170 pp., 46 figs.; Berlin — Heidelberg — New York 1974. DM. 59,80 a US \$ 24,40.

En el tomo 13 de los "Estudios Ecológicos" ocho autores tratan una interpretación matemática y analítica de la epidemiología, bajo consideración especial de enfermedades en plantas, tema de suma importancia en cuanto a la economía y planificación agrícola y hortícola así como en la prevención e impugnación de tales plagas. En cinco capítulos principales los autores presentan sus modelos matemáticos, basados en cálculos o modelos simulados. Los principios de estos estudios fueron discutidos durante el II Congreso Internacional de Fitopatología, en Minneapolis, Septiembre de 1973.

Estos trabajos biomatemáticos, quizás, a primera vista son "condenados" como experimentos puramente sintéticos. Sin embargo aunque lo son y aunque, todavía, en sus trámites iniciales, aumentarán en importancia, en un futuro muy próximo. Porque tanto la presión demográfica en aumento como la especialización agrícola más y más monotípica plantearán sus problemas por seguro, y la epidemiología entonces puede considerarse como preparada.

G. K.

Cuadernos de Botánica Canaria
COMUNICACIONES SOBRE FLORA Y VEGETACION DEL
ARCHIPIELAGO CANARIO

(Editor-fundador: G. KUNKEL)

Indice N.º 26/27 (1976)

G. FOLLMANN: Observaciones acerca de la flora y vegetación de Hquenes de las Islas de Cabo Verde. II.	1
A. HANSEN: An interesting form of <i>Rubus ulmifolius</i> from La Gomera (Canary Islands).	9
J. DUVIGNEAUD & J. LAMBINON: Quelques récoltes macaronésiennes du genre <i>Amaranthus</i> L.	13
P. L. PEREZ & G. KUNKEL: Novedades sobre el género <i>Micromeria</i> Benth. (Lamiaceae) en la Isla de Gran Canaria	19
L. RYVARDEN: Studies in the Aphyllophorales of the Canary Islands. 3. Some species from the western islands	29
G. KUNKEL: Enumeración de las plantas vasculares del Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote)	41
A. HANSEN & G. KUNKEL: <i>Rutheopsis</i> (Apiaceae), ein notwendiger neuer Gattungsname	59
G. KUNKEL: Fuerteventura: adiciones florísticas y nuevas localidades	63
G. KUNKEL: Gran Canaria, Tenerife y La Gomera: notas florísticas y adiciones	75
Bibliografía botánica 26/27	82
Reseñas:	7-8, 11-12, 18, 74, 81, 88-91

Tirada: 250 ejemplares
Depósito Legal: G.C.-620-1967
Imprenta Pérez Galdós. — Buenos Aires, 38
Las Palmas de Gran Canaria
SP - ISSN 0011 - 2372/10
Fecha publicación: 28-VII-76