

*Ergänzungen zu O. Eriksson: Check-List of Vascular Plants of the Canary Islands (1971) **

von Franco Kämmer **

(recibido en la redacción: 28.8.72)

Resumen

Adiciones y correcciones, con referencia a la lista de O. Eriksson (véase título), publicada en 1971. Un gran número de las especies mencionadas refieren a plantas escapadas del cultivo. En cuanto al *Mesembryanthemum*, de Fuerteventura, véase "nota final".

Auf Grund eigener Untersuchungen auf den Kanarischen Inseln in den letzten zwei Jahren sind nachstehende Ergänzungen und Korrekturen zur Liste von ERIKSSON notwendig. Nicht berücksichtigt wurden Veränderungen, die sich bereits aus Publikationen ergaben, die nach Abschluss der Arbeiten für die Check-list erschienen. Erwähnt werden auch solche Arten, die eindeutig nicht auf den Kanarischen Inseln beheimatet sind, aber als Forst-, Frucht- oder Zierpflanzen wildwachsend angetroffen wurden. Für die Inselnamen werden die üblichen Abkürzungen verwendet: F = Fuerteventura, C = Gran Canaria, T = Tenerife, G = La Gomera, H = Hierro, P = La Palma.

Selaginella kraussiana (Kze.) A. Br.: Neu für T.

Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel: Neu für H. —Gemein—
sam mit E. Barquín gefunden.

Ephedra fragilis Desf.: Neu für H und P.

Pinus halepensis Mill.: Neu für T. — Gepflanzt.

P. nigra Arn.: Neu für T. — Gepflanzt.

P. radiata D. Don.: Neu für C, T, G, H und P. — Gepflanzt.

Justicia hyssopifolia L.: Neu für G.

* Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

** D-34 Göttingen, Wilhelm-Weber-Strasse 29; Alemania.

- Mesembryanthemum** (Nota!) Neu für F.
Bosea yervamora L.: Neu für H.
Pistacia lentiscus L.: Neu für T. — Wahrscheinlich gepflanzt und verwildert.
Boussingaultia gracilis Miers.: Neu für P.
Opuntia dillenii (Ker-Gawl) Haw.: Nachzutragen, beziehungsweise neu für C, T, G, H und P.
O. ficus-indica (L.) Mill.: Nachzutragen, beziehungsweise neu für T, G, H und P.
Lonicera glabra Pau: Zu streichen für T.
Polycarpaea smithii Link: Nachzutragen für P, neu für H.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L.: Neu für H.
Maytenus canariensis (Loes.) Kunkel et Sunding: Neu für H.
Cistus sp.: Neu für T. Noch unbeschriebenes Taxon. LEMS (1960) erwähnt unter *C. osbeckiaefolius* Webb ex Christ. "closely related specimen also at 500 m. (2814)".
 Vielleicht bezieht sich diese Angabe auf das fragliche Taxon.
Clethra arborea Ait.: Zu streichen für T. — Nach eigenen Beobachtungen des Verfassers zur Ökologie dieser Art auf Madeira kann es sich bei früheren Funden auf T kaum um natürliche Vorkommen gehandelt haben.
Chrysanthemum gracile Sch. Bip.: Nachzutragen für T.
Lactuca serriola L.: Neu für G.
Silybum marianum (L.) Gaertn.: Neu für G.
Volutaria lippi (L.) Cass.: Neu für P.
Convolvulus althaeoides L.: Neu für P.
C. floridus L.f.: Neu für H.
Aeonium cuneatum Webb et Berth.: Nachzutragen für T.
Monanthes laxiflora (DC.) Bolle: Neu für H. — Gemeinsam mit E. Barquín gefunden.
Greenowia aurea (Chr. Sm. ex Buch) Webb et Berth.: Nachzutragen für H.
Parolinia sp.: Neu für P. — Noch nicht einzuordnende, gemeinsam mit Ch. Breitfeld gefundene Art.
Arbutus unedo L.: Neu für T. — Wahrscheinlich gepflanzt und verwildert.
Castanea sativa Mill.: Neu für G und H. — Gepflanzt und verwildert.
Quercus canariensis Willd.: Zu streichen für T.
Q. ilex L.: Neu für P. — Gepflanzt.
Q. robur L.: Neu für T. — Gepflanzt.
Globularia salicina Lam.: Neu für H.
Lamium amplexicaule L.: Neu für P.
Marrubium vulgare L.: Neu für P.
Sideritis canariensis L.: Neu für H.

- Ceratonia siliqua** L.: Neu für H. — Gepflanzt.
Spartium junceum L.: Neu für P.
Morus nigra L.: Neu für H.
Myrtus communis L.: Neu für T. Wahrscheinlich gepflanzt und verwildert.
Ligustrum lucidum Ait.: Neu für T. — Gepflanzt.
Argemone mexicana L.: Neu für T und P.
A. ochroleuca Sweet.: Neu für C und T.
Eschscholzia californica Cham. in Nees.: Neu für H.
Pittosporum coriaceum Dryand. ex Ait.: Zu streichen für T.
P. undulatum Vent.: Neu für T. — Gepflanzt und verwildert.
Plantago arborescens Poir.: Neu für H. — Zwei untereinander und von den Pflanzen auf T und G deutlich unterschiedene Populationen.
P. major L.: Neu für H.
Limonium imbricatum (Webb et Berth. ex De Girard) Hubbard: Neu für P. — Gemeinsam mit Ch. Breitfeld gefunden.
Punica granatum L.: Neu für P. — Gepflanzt und verwildert.
Kunkeliella sp.: Neu für T. — Gemeinsam mit V. Voggenreiter gefundenes noch unbeschriebenes Taxon.
Sideroxylon marmulano Banks: Neu für H und P.
Antirrhinum majus L.: Neu für P.
Digitalis purpurea L.: Neu für T.
Theligionum cynocrambe L.: Neu für G.
Centranthus calcitrapa (L.) Dufur.: Neu für P.
Asparagus arborescens Willd.: Neu für H und P.
A. scoparius Lowe: Neu für G und H.

Literatur

- ERIKSSON, O. 1971: Check-list of Vascular Plants of the Canary Islands (1971). 35 pp. Polycop.; Umea Univ.
 LEMS, K. 1960: Floristic Botany of the Canary Islands. Sarracenia 5: 1-94.

Nota: En el caso del **Mesembryanthemum** de Fuerteventura (Punta de Jandía), indudablemente se trata de una adición para la flora del archipiélago canario en general: una especie norafriicana como se observa, por ejemplo, en la Provincia del Sahara Español. Según una fotografía de F. Kämmer, la planta pertenece al complejo de **Mesembryanthemum gausseii** Leredde, como ilustrada en P. Ozenda: "Flore du Sahara Septentrional et Central" (CNRS 1958, p. 205). Según su distribución, y como propone F. Kämmer, la especie en discusión se determina como **Mesembryanthemum t(h)eurkauffii** Maire.

G. K.

Reseña

R. J. LUKENS: *Chemistry of Fungicidal Action*.

Springer-Verlag. Vol. 10 of "Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics (ed. by A. Kleinzeller, G. F. Springer & H. G. Wittmann). XIII + 136 pp., 8 figs. Berlin - Heidelberg - New York 1971. DM 42,00 or \$ 12,20.

Las destructivas plagas que amenazan la agricultura mundial han acelerado las investigaciones sobre el control de la acción degradativa de los hongos. Por la vía del progreso industrial van llegando los preservativos que alejan el peligro siempre latente del hambre y de la emigración masivas. Los fungicidas desempeñan, en nuestro tiempo, un papel esencial en el éxito de las cosechas y en la prolongación de la utilidad de los productos industriales. Ha sido decisivo para el desarrollo de los fungicidas el afán de lograr una alta fungitoxicidad, al mismo tiempo que una baja toxicidad para mamíferos en las aplicaciones a la obtención y cosecha de alimentos. Un conocimiento correcto y completo de la acción fungicida es imprescindible e imperativo para minimizar los riesgos de su difusión en terrenos de cultivo y en las aplicaciones industriales. Los estudios de McCallan (1967), Frear (1942), Martin (1964), Horsfall (1945-1956), Sexton (1953), Torgeson (1967-1969) suministran análisis exhaustivos para el empleo y propiedades químicas de los productos fungicidas.

La presente monografía del Dr. Raymond J. LUKENS, fitopatólogo, del Departamento de Fitopatología y Botánica de la Estación Agrícola Experimental de Connecticut, New Haven, CT, USA, aporta datos muy recientes basados en la bibliografía fitopatológica, farmacológica y de preservativos industriales. La química fungitóxica se aborda desde un punto de vista mecanístico. Aplicando las recientes adquisiciones de la biología celular se exponen las funciones fungitóxicas en términos de las propiedades fisicoquímicas de los compuestos. Los principios desarrollados son de inmediata aplicación en el control de enfermedades de plantas, animales y del hombre, así como en la prevención del deterioro de materiales en la industria. El estudio de las formas de las curvas de respuesta nos revela la dinámica de la acción tóxica de los fungicidas. Con precisión se describen los métodos de aplicación, los factores de dispersión, deposición, retención y la formulación de los productos destructores de hongos. Su eficacia es estudiada en función del tamaño, configuración y orientación de la superficie tratada, de decisiva importancia en la acción fungicida. Las reacciones fisicoquímicas que actúan sobre los centros vitales de la célula —mitocondrias, ribosomas, enzimas, etcétera— llevan a inducciones sobre la naturaleza electrónica e hidrofóbica del producto tóxico. En el capítulo de cierre se estudia la acción del hongo sobre el fungicida: la precipitación metálica (al producir ácido oxálico ciertos hongos convierten al cobre en oxalato de cobre inocuo), la formulación de productos de adición, como mecanismo de desintoxicación (caso de "Neurospora crassa" con el cloroneb) y, por último, las reacciones de óxido-reducción. En la página 50, línea 29, se ha deslizado "cystosine" al mencionar las bases orgánicas. Alguna que otra vez se separan en fin de renglón: partic —y en la siguiente línea "ular" (pág. 67, por ejemplo)—. Ello no afecta al texto, por lo demás bien presentado y corregido con escrupulosidad. Un apéndice muy útil suministra la identificación y estructura de algunos fungicidas. Sigue una bibliografía muy completa y reciente sobre el tema de la monografía. El volumen es el décimo de la serie: "Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics" de la Springer-Verlag Berlín. Heidelberg. New York 1971.

Luis Enríquez