

## Resultados de Dos Nuevos Viajes a Fuerteventura y Lanzarote

por G. Kunkel \*

(recibido en la redacción: 15.2.1974)

### Summary

Additions to the flora of the Eastern Canary Islands: new results. Eight species are mentioned as new to Fuerteventura, and two additions given for Lanzarote. For other species new localities are cited, and new combination is proposed for "Romulea hartungii": **Romulea columnae** ssp. **hartungii**. For the eastern form of **Carlina salicifolia** a new subspecies is described: ssp. **lancerotensis**.

Durante las investigaciones en el campo, con el fin de cumplir con el proyecto 817 (UICN/WWF = Inventario de los Recursos Naturales), en conexión con el "Inventario de los Endemismos Vegetales" (programa de ICONA) se había realizado dos nuevas expediciones a Fuerteventura y Lanzarote, respectivamente. Finalidades de los nuevos viajes: herborizar en sitios hasta ahora inaccesibles. Acompañantes del primer viaje (Fuerteventura) eran los Sres. José-Julio Cabrera y Agricio Castejón, del Grupo Universitario de Montañeros, de Las Palmas; el segundo viaje se realizó en compañía del mismo amigo Cabrera antes mencionado y nos acompañó el Sr. Manuel Alamo, en su función de ornitólogo.

Tengo el placer de agradecer a los señores Cabrera y Castejón, su incalculable ayuda en aquellos riscos, antes fuera del alcance para botánicos. Se agradece, además, a los Excmos. Cabildos Insulares de Fuerteventura y Lanzarote su asistencia y su ayuda en cuanto a movilización.

\* Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, Laboratorio de Botánica, Las Palmas de Gran Canaria.

Las colecciones resultaron hallazgos sorprendentes: en Fuerteventura se encontró algunos helechos y otras plantas superiores, antes desconocidas en la isla, y también para Lanzarote tenemos nuevas adiciones. Otras plantas me obligaron a ciertas revisiones y hasta una nueva descripción, todas aquellas incluídas en los textos siguientes.

### Adiciones para Fuerteventura

#### ASPLENIACEAE

*Asplenium adiantum-nigrum* L.

Especie crítica, del complejo *adiantum-nigrum/onopteris*. Con cierta frecuencia en la parte alta de los Riscos de Jandía (Fuerteventura; Ku. 16023). Plantas hasta ahora consideradas por *Asplenium onopteris*, especie que se encontró en un matorral en un risco al oeste del Pico de la Zarza, junto con *Davallia canariensis* (leg. A. Castejón; Ku. 16011).

*Asplenium billotii* F. W. Schultz.

Adición para la flora de Fuerteventura: encontré esta especie (2 colonias de extensión considerable) en una grieta casi vertical de los Riscos del Carnicero, a 550 metros sobre el mar, con orientación hacia el norte.

Frondas hasta 15 cm. de largo y bien desarrolladas. Ku. 16075.—Con este hallazgo se conoce la especie en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Hierro.

*Ceterach aureum* (Cav.) v. Buch

Otra aspleniácea (helecho), nueva para Fuerteventura, encontrada en los mismos Riscos del Carnicero, bajo rocas y por debajo de la localidad de *Asplenium billotii*. Frondas hasta 15 cm. de largo; varias plantas (Ku. 16077).

#### SINOPTERIDACEAE

*Cheilanthes maderensis* Lowe

Especie frágil y pequeña, encontrada en dos localidades en Fuerteventura: Riscos del Carnicero, entre 400 y 550 metros (Ku. 16076), y en Jandía, Barranco Vinama, 250 me-

tros, en las cercanías del *Onopordon nogalesii*. Adición pteridológica para la isla.

#### ASCLEPIADACEAE

*Caralluma burchardii* N. E. Br.

Nueva localidad para este endemismo oriental: Risco del Carnicero entre Pájara y Betancuria; 400 metros sobre el mar. Tres colonias, entre rocas y bajo matos espinosos. Leg. G. K. y J. J. Cabrera (Ku. 16080).

#### CELASTRACEAE

*Maytenus canariensis* (Loes.) Kunkel & Sunding (Sin.: *Catha cassinoides*) El "Peralillo", arbolito canario ha sido mencionado para Fuerteventura, sin localidades. Podemos confirmar la existencia de la especie, en los Riscos de Jandía, Fuerteventura: Ku. 15982, Pico de la Zarza (leg. J.J. Cabrera), y Ku. 16037, El Fraile (leg. A. Castejón). En ambos casos se trata de localidades inaccesibles para botánicos sin experiencia de montañismo; las plantas, arbustiformes, crecen en riscos entre 500 y 650 m. sobre el mar.

#### LAMIACEAE

*Lavandula multifida* L. ssp. *canariensis* (Mill.) Pit. & Proust Especie publicada por P. Sunding (Cuad. Bot. Canar. 13: 16-17; 1971) como adición florística para Fuerteventura (Risco del Carnicero, 600 m.). Podemos presentar una nueva localidad de esta planta leñosa: Jandía, Barranco Vinamar, 400 m., creciendo dentro de colonias de *Euphorbia canariensis*. Plantas hasta 2 metros (!) de altura. Ku. 16002.

#### MYRSINACEAE

*Ardisia bahamensis* (Gaertn.) DC. (Sin.: *Heberdenia excelsa*)

Pequeño árbol de riscos en la laurisilva (occidental), conocido por Sacatero, o Aderno. Como sorpresa encontrado también en Fuerteventura, en los Riscos de Jandía orientados

hacia el norte, entre 700 y 750 metros sobre el mar; ejemplares con tronco recto hasta 3 metros de altura. Leg. A. Castejón; Ku. 16006.

#### OLEACEAE

*Jasminum odoratissimum* L. (Sin.: *Jasminum barrelieri*)  
El "Jasmín silvestre", arbusto sempervirente, con flores amarillas, un endemismo macaronésico y en peligro de extinción en Canarias. Adición para Fuerteventura: Risco de Jandía (pared al oeste del Pico de la Zarza, Ku. 16010; leg. A. Castejón) y El Fraile, 530 m. (leg. J. J. Cabrera; Ku. 16034).

#### SMILACACEAE

*Smilax canariensis* Willd.  
Enredadera conocida por "Zarzaparrilla" y, según la literatura, endémica en Tenerife y La Palma. Nunca encontrada en Gran Canaria y por eso otra sorpresa agradable: Fuerteventura, Riscos de Jandía al oeste del Pico de la Zarza, 750 metros sobre el mar, creciendo (matorral denso) con *Maytenus*, *Ardisia* y *Rubus*, especies todas aquellas que se mencionan aquí como adiciones para la flora mayorera. Leg. A. Castejón (Ku. 16008).

#### ROSACEAE

*Rubus* cf. *bollei* Focke  
La Zarzamora de monte, con hojas grandes y pecíolos algo tomentosos, especie crítica en cuanto a su sistemática y nueva para Fuerteventura. Sin flores. Leg. A. Castejón; en una pared de los Riscos de Jandía, 750 m., al oeste del Pico de la Zarza (¡Nombre!!), creciendo con *Ardisia*, *Smilax* y *Maytenus*. Ku. 16009.

Nota adicional: Se observó, además, en los Riscos de Jandía una gramínea perenne, frecuente pero sin flores, no identificada aún.

## Adiciones para Lanzarote

### ADIANTACEAE

*Adiantum reniforme* L.

Publicada por mí (El Museo Canario 93/96: 11; 1965) como adición para Lanzarote, esta especie no ha sido considerada por O. Eriksson (Umea 1972) en su "Check-List" para esta isla. Crece entre Florida y El Grifo, al oeste de San Bartolomé, en el "malpaís".

### DAVALLIACEAE

*Davallia canariensis* (L.) J. E. Sm.

Especie encontrada en el Vivero de Nortiflor, Lanzarote. Origen, según información recibida: Ortiz, cerca de Tinajo; en paredes. Adición pteridológica para la isla (Ku. 16215).

### CYPERACEAE

*Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.

Planta pequeña pero abundante, encontrada en el complejo de Famara (El Risco, 300 m.); lugar húmedo, creciendo con *Apium graveolens*, y *Atriplex halimus* en los alrededores. Ku. 16176.

### CELASTRACEAE

*Gymnosporia* cf. *senegalensis* (Lam.) Loes.

Con referencia a una nota publicada en este mismo serial (18/19: 28; 1973): se observó material abundante de la misma especie en riscos inaccesibles por debajo del Mirador del Río, en el norte de Lanzarote. No flores ni frutos observados, y por eso (aún) especie sin determinación exacta.

### COMPOSITAE

*Carlina salicifolia* (L.f.) Cav.

Esta especie arbustiva, comunmente conocida por Cabezote (o Cardo de Cristo), es morfológicamente algo variable y un número de formas han sido descritas, por varios auto-

res. Sin embargo, estas formas (difíciles de identificar) refieren a plantas de las islas occidentales, y la forma de Lanzarote es bastante distinta, razón por la cual se presenta este material como

**Carlina salicifolia** Cav. ssp. **lancerottensis** Kunkel, ssp. nov.

A ssp. *salicifolia* foliis latifoliis et inflorescentia subinermi differt. Folium lanceolatum usque ad 9 cm longum et 2,5 cm latum, laevigatum, inermis vel breviter spinulosa ad basim, nervatio pronunciata, apex cuspidatus, margine minusve revoluta; inflorescentia magna, usque ad 3 cm diametri, bractae fere inermes, 3-4 cm longae et 1-1,5 cm latae.

HOLOTYPUS: Kunkel 16212 (F), in rupibus borealis insulae Lanzarote dictae (Risco Famara, 400 m); Isotypus in Herbarium kunkelianum.

Sumarizando lo arriba mencionado: la ssp. *lancerottensis* difiere de la forma típica (ssp. *salicifolia*) por las hojas anchas y sin espinas (o sólo con espinas en la base), y por las cabezas floríferas que son más grandes y carecen de aquellas brácteas foliosas espinosas que hacen la ssp. *salicifolia* intocable. Especie de riscos y laderas rocosas, especialmente del sector que comprende la zona desde el Mirador del Río, Haría, Los Valles y Famara. El material de Fuerteventura (p.ej. de la Montaña Cardones) probablemente pertenece a la misma subespecie.

## IRIDACEAE

*Romulea columnae* Seb. & Mauri

Esta especie, común en Fuerteventura (Jandía) y demás islas canarias, se considera como ssp. *grandiscapa* (Webb) Kunkel. En Lanzarote ocurre una forma parecida, con pocas diferencias en hábito y estructura de la flor, generalmente considerada como *Romulea hartungii*. Sin embargo, las diferencias encontradas son pequeñas y no merecen distinción específica, por lo cual se propone esta "especie" como

**Romulea columnae** ssp. **hartungii** (Parl.) Kunkel, **stat. nov.**

(Basion.: *Romulea hartungii* Parlatore in Hartung. N. Denkschr. Allgem. Schw. Ges. 15:143; 1857).

Forma frecuente hasta común en varias partes de Lanzarote, desde el Mirador del Río hasta la zona entre Haría y Los Valles.

### Resumen

Se presenta 9 adiciones florísticas para Fuerteventura y 2 adiciones para Lanzarote; se menciona nuevas localidades para otros endemismos y se propone los siguientes nuevos nombres: **Carlina salicifolia** ssp. **lancerottensis** y **Romulea columnae** ssp. **hartungii**.

Nota adicional: Me es grato agradecer al Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria los permisos concedidos, y agradecer a los señores Directores de los Hoteles Casa Atlántica (Fuerteventura) y San Antonio (Lanzarote) su hospitalidad.

### RESEÑAS

LEO BRAUNER & FRANZ BUKATSCH: *Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum*. VEB Gustav Fischer Verlag 1973; Postfach 176, DDR-69 Jena. 8 a edit. (revisada por F. Bukatsch), 352 pp., 157 figs.: M. 26,60.

*Prácticas en Fisiología Vegetal*, ahora en su 8ª edición, revisada y aumentada por el prof. Bukatsch. Un libro para la enseñanza superior, bien presentado, bien ilustrado y explicativo, una obra ya clásica (1ª edición en 1903) y que seguramente contará con futuras ediciones. Porque la demanda será más grande que la oferta, y porque continuamente habrá nuevos resultados, de incluir en este compendio.

En líneas generales: se trata temas como El suelo como ambiente de las plantas; Agua, y minerales y su contenido; Absorción de agua y actividades de la savia; Compuestos inorgánicos y la alimentación de plantas; Fotosíntesis y otras asimilaciones; Compuestos orgánicos; Respiración y fermentación; Germinación y crecimiento; Movimientos, y reacción de estímulos, y Multiplicación y distribución de la especie. Como apéndice: Instrucciones para ensayos y trabajos prácticos.

Como esta obra, basada en datos publicados asimismo como en experiencias de los mismos autores contiene todos los datos esenciales sobre medios e indicaciones prácticas, esta obra debería ser indispensable para estudiantes en botánica y biología general. Con registro general (8 páginas), y notas bibliográficas (con cada capítulo). Creemos esta obra lo suficientemente importante como para proponer su traducción, por lo menos en lengua española.

G. K.

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

8a. edición, revisada por H. K. Airy Shaw. Cambridge University Press, 1973; London & New York (Bentley House, 200 Euston Road, London NW1 2DB); 88 + 1245 pp.; £ 10.00 ó US \$ 32,50

La nueva edición del *Diccionario de Plantas Vasculares* (plantas de flor y helechos, solamente siete años después de la séptima edición (1966) demuestra la gran demanda y aceptación que encontró este libro. Y como la nueva edición es presentada basada en mismo orden y sistemática, no cabe duda ninguna que su aceptación será igualmente garantizada. Parece inexplicable que una obra de "textos tan secos" encuentre tanto interés pero es que este libro reemplaza bibliotecas íntegras y ofrece fácilmente una información necesitada.

Quizás el título engaña un poco porque no es un diccionario de todas las plantas sino se limita a géneros y familias; todos los géneros y todas las familias de plantas vasculares, publicadas hasta la fecha. E incluye hasta todos los sinónimos, con su rectificación correspondiente.

Para cada género se cita el autor asimismo como el número de especies conocidas, con datos sobre su distribución. Se menciona la familia a la cual pertenece y — en algunos casos — se presenta ciertos datos que facilitan la identificación o son de otra utilidad. Por ejemplo *Sventenia* Font Quer; Compositae; 1 Canary Is., y *Laurus* L., Lauraceae; 2, *L. nobilis* L., the true laurel or sweet bay, Medit. (ls. aromatic, used in condiments, etc., berries in veterinary medicine), and *L. canariensis* Webb & Berth., Canaries and Madeira. Fls. unisexual by abortion. — En cuanto a nombres de familias y depende de la importancia que se presta a esta, tenemos textos de entre pocas líneas (p. ej. Cannabinaceae) y cuatro páginas (Compositae); en todos casos se menciona el número de géneros y especies, características morfológicas, la distribución de los miembros de la familia y se cita algunos (o todos) géneros pertenecientes a esta. Esta parte de la enumeración propiamente dicha ocupa 1.245 páginas y los textos son comprimidos ofreciendo máximo aprovechamiento de espacio disponible. La séptima edición contó con 1.214 páginas de enumeración.

Fuera de esta enumeración (diccionario) cuenta el libro con 88 páginas de textos adicionales: Prólogo, por J. Heslop-Harrison; Prefacio (a la séptima y la edición presente); Introducción a los ptéridofitos, por R. E. Holttum; notas sobre géneros híbridos en orquídeas; enumeración de colaboradores, y un glosario de símbolos y abreviaciones. Finaliza la obra con claves para la clasificación de familias a la Bentham y Hooker, con una tabla comparativa considerando los diferentes sistemas.

Fuera de esto y como curiosidad: en la séptima edición se mencionó bajo Orchidaceae 735 géneros y 20.000 especies, mientras que la octava edición se limita a 735 géneros y 17.000 especies. Curiosidad no es pero habrá que aceptar: en sólo siete años y con sólo unas 40 páginas más ha doblado el precio del libro. ¡Qué pena! — Como propuestas (correcciones): *Laurus canariensis* = *Laurus azorica* (Seub.) Franco (1960); *Palhinhaea* Franco & Vasc. = *Lycopodium* L.; Bulpeuraceae (Font Quer 1953) = Apiaceae = Umbelliferae; *Synammia* (sí se acepta) con 2-3 spp.; *Heberdenia* vs. *Ardisia* urge aclaración; *Acca* (Feijoa), y la Trichomanaceae (sin "sic") ha sido corregida por Pichi Sermolli.

G. K.