

## NOTAS FLORÍSTICAS DE LAS ISLAS DE LANZAROTE Y FUERTEVENTURA (I. CANARIAS)

por

ARNOLDO SANTOS & MANUEL FERNÁNDEZ\*

### Resumen

SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ (1984). Notas florísticas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (I. Canarias). *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1):167-174.

Se comentan algunos táxones recolectados en los últimos años en las islas de Lanzarote y Fuerteventura, especialmente endemismos canarios e insulares, poco conocidos. Se señalan 13 adiciones florísticas para Fuerteventura, 3 para Lanzarote y 1 para Canarias (*Coronilla viminalis* Salisb.).

### Abstract

SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ (1984). Floristic notes on the islands of Lanzarote and Fuerteventura (Canary Is.). *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1):167-174. (In Spanish).

Some taxa collected in the last years in the islands of Lanzarote and Fuerteventura are commented, specially scarcely known Canarian and insular endemics. 13 floristic additions for Fuerteventura, 3 for Lanzarote and 1 for the Canary Islands (*Coronilla viminalis* Salisb.) are reported.

Las islas de Lanzarote y Fuerteventura poseen una interesante flora endémica algunos de cuyos componentes aún no se conocen bien, tanto en su situación taxonómica como en sus aspectos corológicos. El total de especies endémicas, comunes a ambas islas, se aproxima a las 29. Por su parte, la isla de Lanzarote cuenta con 16 endemismos y Fuerteventura con 11. Un pequeño grupo de especies tiene una importancia relevante como endemismos canario-africanos, relacionados con lo que, tradicionalmente, se conoce como sector macaronésico del sur de Marruecos y Sahara. Entre ellos se encuentran varias especies ya citadas por diversos autores en la recopilación de PELTIER (1973) a las que hay que añadir *Coronilla viminalis* Salisb., nueva cita para el archipiélago. Otras especies, que se podrían integrar en este grupo, se hallan actualmente en estudio.

Durante las investigaciones llevadas a cabo en los últimos años en dichas islas, se han localizado algunas especies de notable interés, bien por ser adiciones florísticas importantes, para una isla en particular (*Visnea*, *Sideroxyton*, etc.) o, en otros casos, por suponer una notable extensión de las áreas de diversos endemismos insulares muy localizados (*Convolvulus*, *Limonium*, etc.).

---

(\*) Departamento de Ecología y Botánica Aplicada. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA-INIA). Apdo. 60. La Laguna. Tenerife (Islas Canarias).

Algunas de estas especies se relacionan a continuación.

**Argyranthemum frutescens** (L.) Sch. Bip.

LANZAROTE: La Geria, 28R FT2908, subespontáneo en las cercanías de viviendas, 300 m, 7-V-1979, *A. Santos*, ORT 25372.

El material estudiado se asemeja a la subsp. *frutescens* de Tenerife.

**Bosea yerbamora** L.

FUERTEVENTURA: Riscos en las vertientes meridionales de Jandía, Bco. de Esquinzo, 28R ES6607, 400 m, 24-VI-1980, *M. Fernández*, ORT 27192. Bco. de Mal Nombre, 28R ES6507, 350 m, 24-VI-1980, *A. Santos*, ORT 27193.

Adición florística para la isla, muy rara, en situaciones de refugio más o menos inaccesibles al ganado.

**Convolvulus caput-medusae** Lowe

FUERTEVENTURA: Observado en el Jable de Vigocho, 28R ES7933 y en el istmo de la Pared, 28R ES7519, arenales interiores, 50 m, 19-VII-1981, *M. Fernández & A. Santos*, ORT 28158.

Endemismo de Gran Canaria y Fuerteventura relacionado con *C. trabutianus* del Sahara y Marruecos. Anteriormente sólo se conocía, para Fuerteventura, la cita de BOLLE (1892), para Puerto de Cabras, donde no ha vuelto a localizarse.

**Convolvulus floridus** L. fil.

FUERTEVENTURA: Observado en varios puntos del Cuchillo del Ciervo, 28R ES6206, en comunidades rupícolas arbustivas, 250 m, III-1980, *A. Santos & M. Fernández*, ORT 26858, 27039. Bco. de Esquinzo, en situaciones similares, 300 m, 25-VI-1980, *M. Fernández*, ORT 27198, 27200.

LANZAROTE: Escaso en el extremo meridional del macizo de Famara, 28R FT4322, 500 m, II-1980, *A. Santos & M. Fernández*, ORT 27201.

Aunque BRAMWELL & BRAMWELL (1983) lo consideran muy común para todas las islas es, según nuestras observaciones de cuatro años, muy raro en las islas orientales. No figura en el reciente trabajo de KUNKEL (1982).

**Coronilla viminalis** Salisb.

LANZAROTE: Esporádica en diversos lugares del macizo de Famara, 28R FT4322, en restos de bosques termófilos con *Olea* y *Pistacia*, 500 m, 7-V-1979, *A. Santos & M. Fernández*, ORT 25375.

FUERTEVENTURA: Riscos del Bco. del Ciervo, 28R ES6206, comunidades arbustivas potenciales, 250 m, III-80, *A. Santos & M. Fernández*, ORT 27040. Cuchillo de los Olivos, 28R FS0329, rocas soleadas, con *Olea*

*europaea* en las proximidades, 300 m, 25-VI-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 25375. Se ha observado en otros lugares de la isla, en la zona central y en Jandía (Bco. de Jorós).

Esta especie había sido descubierta, en Canarias, por E. Sventenius en Lanzarote: Famara, 450 m, 20-V-53 y en Gran Canaria: Galdar 5-IV-47, ORT 7507.

Dichas herborizaciones nunca fueron publicadas. Recientemente hemos tenido ocasión de volver a observar, esta planta, en las proximidades de Galdar siendo probable que se trate de la misma población, sólo seis ejemplares, que vio E. Sventenius.

*Coronilla viminalis* Salisb. es una importante aportación al conjunto de endemismos canario-africanos relegados a las Canarias Orientales.

#### **Crambe sventenii** B. Petters. ex Bramw. & Sund.

FUERTEVENTURA: Entre Ginjinamar y Gran Tarajal, 28R ES9324, en comunidades rupícolas, 200 m, 18-IV-1982, A. Santos & M. Fernández, ORT 27972. Cuchillo de los Olivos, 28R FS0329, riscos soleados, 250 m, 25-VI-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 27203, 27204. Riscos del Saltillo, 28R FS0437, comunidades rupícolas arbustivas, 300 m, III-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 27041.

Este endemismo mayorero fue redescubierto por uno de nosotros (A. Santos) en el Morro de Vigán, en compañía del doctor P. Sunding, en 1972.

#### **Cynomorium coccineum** L.

GRACIOSA: Arenales nororientales, 28R FT4640, comunidades psamófilas con *Atriplex glauca* L., 5 m, 5-IV-1980, A. Santos, ORT 28157.

#### **Ferula lancerottensis** Parl.

FUERTEVENTURA: Bco. del Mal Nombre, 28R ES6507, matorrales de *Asteriscus sericeus*, 400 m, 19-IV-1982, A. Santos & M. Fernández, ORT 27984. Observada en otros puntos de la vertiente septentrional del macizo de Jandía.

KUNKEL (1977:33) señala para Fuerteventura, *Ferula linkii* Webb & Berth. recogiendo la cita de Lindinger de 1926 que pensamos debe referirse a esta misma especie.

#### **Helianthemum broussonetii** Dun. ex DC.

LANZAROTE: «Cliffs of Famara close to the top. Only to be obtained with the aid of a rope May 16-1902 RPM», 28R FT.

Esta especie, recolectada por Murray, con ayuda de una soga según reza en la etiqueta, no figura en la Check-list de Flora Macaronésica de O. Eriksson, 2.<sup>a</sup> ed. revisada por A. Hansen & P. Sunding (cf. ERIKSSON & *al.* 1979) para Lanzarote. Asimismo, tampoco se indica en el trabajo de KUNKEL (1982), relativo a la flora de Famara.

**Helianthemum thymiphyllum** Svent.

FUERTEVENTURA: Proximidades de Betancuria, Montaña Atalaya; degollada del Bco. del Ciervo (Jandía), 28R ES6107, sobre suelos erosionados entre vegetación de *Kleinio-Euphorbion canariensis*, 450 m, III-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 28298.

La presencia en la isla, de este endemismo majorero-conejero, ha sido previamente señalada en la Check-list de ERIKSSON & *al.* (1979) y por BRAMWELL & BRAMWELL (1983).

**Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf

FUERTEVENTURA: Zona baja de la Vega del río Palmas, 28R ES8940, pastizales nitrofilizados, 400 m, 5-II-1981, A. Santos & M. Fernández, ORT 28172.

LANZAROTE: Observado en el Bco. de Chafaris, en las proximidades de Haría, 28R FT4423.

Es francamente curiosa la escasez de esta gramínea en las islas orientales.

**Limonium bourgeaui** (Webb) O. Kuntze

FUERTEVENTURA: Macizo de Jandía, cercanías del Pico de la Zarza, 28R ES6409, comunidades arbustivas en pequeños andenes, 700 m, 22-VII-1981, A. Santos & M. Fernández, ORT 28173. En la misma zona de Jandía fue observado en las proximidades del Pico del Fraile, donde no pudo recolectarse debido a lo accidentado del terreno.

Hasta ahora era considerado como endemismo exclusivo de la zona de Famara, en la isla de Lanzarote. Las plantas cultivadas en Valle Guerra (Tenerife) muestran algunas diferencias frente al material de Lanzarote.

**Maytenus senegalensis** (Lam.) Exell

FUERTEVENTURA: Cercanías de La Matilla, 28R FS0258, refugio en riscos 650 m, 19-V-1979, A. Santos, ORT 25305. Bco. de Esquinzo, 28R ES6608, comunidades rupícolas arbustivas, 400 m, 24-VI-1980, M. Fernández, ORT 27219. Subida al Pico de la Zarza, 28R ES6308, comunidades rupícolas residuales, 500 m, 25-V-79, A. Santos & M. Fernández, ORT 25304, 25303.

LANZAROTE: Cercanías del Castillejo (Famara), 28R FT4322, 500 m, 1-IV-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 27078.

Citado por primera vez, para Canarias, por KUNKEL (1978) en el Morro Halcones (Parque Nacional de Timanfaya, Lanzarote). Se ha observado en dicha localidad.

**Melica canariensis** Hempel

LANZAROTE: Laderas de Tabayesco 28R FT4423, pastizales, 400 m, 31-III-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 26904. Montaña Corona, 28R

FT4829, 8-IV-1980, ORT 26905. Cercanías de la Ermita de las Nieves (Famara), 28R FT4321, 500 m, 7-IV-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 26889.

El dibujo de KUNKEL (1982) no parece corresponder a la *Melica teneriffae* Hack. ex Christ que cita para Famara.

### **Mesembryanthemum teurkauffii** Maire

FUERTEVENTURA: Aparte de la localidad conocida, en las proximidades del Faro de Jandía, se ha vuelto a observar al sur del Bco. de La Torre, 28R FS1037, y en la Ensenada del Castillo 28R FS1038.

### **Ophioglossum azoricum** C. Presl

FUERTEVENTURA: Jable de Lajares, 28R FS0173, comunidades psamófilas, 50 m, III-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 26927. Cumbres de Jandía, en arcillas, 750 m, 19-IV-1982, A. Santos & M. Fernández, ORT 28321, 28320.

### **Pancratium maritimum** L.

FUERTEVENTURA: Observado en los arenales de Corrajelo y en playas próximas al Faro de Tostón, 28R ES9777. En esta localidad había sido herborizado por E. Sventenius, 12-V-1969, ORT 21428.

En ambas localidades es muy raro y participa en las comunidades psamófilas. Cultivado en el CRIDA 11 (Valle Guerra, Tenerife).

### **Phragmites australis** (Cav.) Trin.

FUERTEVENTURA: Playa del Matorral, 28R ES6703, en saladares de *Arthrocnemum macrostachyum*, 2 m, I-III-1983, A. Santos & M. Fernández. Presa de las Peñitas (Vega de río Palmas), 28R ES8840, suelos encharcados, 300 m, 5-II-1981, M. Fernández & A. Santos, ORT 28200.

### **Phillyrea angustifolia** L.

FUERTEVENTURA: Zona oriental del macizo de Jandía, 28R ES6409, comunidades residuales arborescentes, 500 m, IV-1982, A. Santos & M. Fernández, ORT 28029.

LANZAROTE: Observado en las proximidades de la Ermita de las Nieves. Citado para esta isla, por Kunkel en 1982, como *Phillyrea latifolia* L.

### **Pistacia atlantica** Desf.

FUERTEVENTURA: Riscos del Carnicero (Vega de río Palmas) y cercanías, 28R ES9139, restos de comunidades arbóreas potenciales, 620 m, 24-V-1979, A. Santos & M. Fernández, ORT 25332.

Nuestra cita (SANTOS, 1975) de *Pistacia* cf. *atlantica* para Jandía, no ha podido confirmarse.

***Pistacia lentiscus* L.**

FUERTEVENTURA: Riscos de Jandía, 28R ES6409, matorrales residuales con *Ardisia bahamensis*, *Phillyrea angustifolia*, *Rhamnus crenulata* y *Olea europaea* 500 m, IV-1982, *A. Santos*, ORT 25333, 28030. Bco. de Esquinzo, 28R ES6608, restos de vegetación potencial, 400 m, 24-VI-1980, *M. Fernández*, ORT 27227, 27228.

LANZAROTE: Altos de Famara, 28R FT4423, comunidades arborescentes potenciales con *Convolvulus lopezsocasi*, *Ephedra fragilis*, y *Coronilla viminalis*, 500 m, V-1979, *A. Santos*, ORT 25387.

Es muy curiosa la distribución de esta especie en Canarias. Ausente en las islas de La Palma, Gomera y Hierro, se conoce una sola localidad en Tenerife (Santa Ursula). Es frecuente en Gran Canaria y muy rara, en la actualidad, en Lanzarote y Fuerteventura.

***Pulicaria burchardii* Hutch.**

FUERTEVENTURA: Punta Jandía, 28R ES0549, comunidades psamófilas, 5 m, III-1980, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 27126. Observada en playa de Cofete, 28R ES6311, comunidades halo-psamófilas, 5 m. Es la segunda localidad conocida en la isla y únicas en Canarias.

Hasta fechas recientes era considerada como uno de los endemismos más raros y en vías de extinción de Canarias, pero ha sido localizado en el sur de Marruecos donde hemos tenido ocasión de observarla en la Segua el Hamra.

Esta especie es la misma que la descrita por Caballero como *Inula lozanoi* del territorio del Sidi Ifni, según el pliego tipo del herbario de Madrid.

***Pulicaria canariensis* Bolle**

FUERTEVENTURA: Costa de Tindaya, 28R ES6394, pedregales arenosos, 15 m, 27-IV-1981, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 27496. Bco. de Jorós, 28R ES5907, 100 m, III-1980, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 27127. Valle del Ciervo (Jandía), 28R ES5903, comunidades rupícolas, 300 m, III-1980, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 26943.

LANZAROTE: Nazaret, 28R FT4014, bordes de carreteras, 150 m, VI-1980, *A. Santos*, ORT 27232. Playa del Pozo, 28R FS2298, pedregales, 10 m, 2-IV-1980, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 27129.

***Ruppia maritima* L. subsp. *rostellata* (Koch) Ascherson & Graebner**

FUERTEVENTURA: Lagunillas en las costas de Tindaya, 28R ES9461, comunidades sumergidas, 20 m, 27-IV-1981, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 27499. Zonas encharcadas al oeste de Cotillo, 28R ES9775, 5 m, IV-1982, *M. Fernández* & *S. Santos*, ORT 27500. Vega río Palmas, 28R ES9343, estanques, 400 m, 5-II-1981. Pto. de los Molinos, 28R ES9258, charcas en canal de barranco, 5 m, V-79, *A. Santos* & *M. Fernández*, ORT 25344.

LOBOS: Lagunas junto al Faro, 28R FS1682, comunidades sumergidas, 2 m, 26-IV-1981, *M. Fernández* & *A. Santos*, ORT 27500.

**Salvia canariensis** L.

FUERTEVENTURA: Volcán de la Oliva, 28R FS0566, malpaíses con vegetación de *Kleinio-Euphorbion canariensis*, local, 250 m, 21-V-1979, A. Santos & M. Fernández, ORT 25347.

Puede tratarse de poblaciones naturalizadas.

**Sideroxylon marmulano** Banks ex Lowe

FUERTEVENTURA: Bco. Mal Nombre, 28R ES6509, riscos con restos de vegetación potencial, 350 m, 24-VI-1980, A. Santos, ORT 27245.

Es de gran interés el descubrimiento de esta especie en la isla, al parecer el único ejemplar conocido. Debido a la facilidad de acceso a la zona, por el ganado, quedan muy pocas especies de la vegetación potencial: *Asteriscus sericeus* (L. fil.) DC. y *Carlina salicifolia* (L. fil.) Cav. subsp. *lancerottensis* Kunk. como elementos arbustivos más destacables.

**Sonchus pinnatifidus** Cav.

GRACIOSA: Montañas de Agujas Grandes, 28R FT4627, matorrales con chenopodiáceas, 200 m, 5-IV-1980, M. Fernández, ORT 27152. Zona central de la isla, 28R FT4435, 100 m, 5-IV-1980, M. Fernández & A. Santos, ORT 27153.

**Stipa tenacissima** L.

FUERTEVENTURA: Vega del río Palmas, en la zona conocida como Parra Medina, 28R.ES9343, entre repoblaciones de *Acacia cyclops* y matorrales de *Kleinio-Euphorbion canariensis*, 400 m, 14-II-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 28180.

Es probable que su presencia se deba a una introducción artificial relacionada con las reforestaciones llevadas a cabo en la zona.

**Typha domingensis** (Pers.) Steudel

FUERTEVENTURA: Parra Medina, Vega de río Palmas, 28R ES9343, fondos de barrancos, muy local, 400 m, 24-IV-81, A. Santos & M. Fernández, ORT 27358.

Esta pequeña colonia está a punto de desaparecer, debido a los recientes cambios que se han introducido para el aprovechamiento hídrico de la zona.

**Visnea mocanera** L. fil.

FUERTEVENTURA: Cumbres de Jandía, Pico de Mocán, 28R ES6308, comunidades rupícolas arborescentes, 700 m, 29-V-1979, A. Santos & M. Fernández, ORT 25367. Pico de la Zarza (Jandía) 28R ES6509, riscos con restos de vegetación potencial, 800 m, 29-V-79, A. Santos & M. Fernández, ORT 25368.

La presencia del mocán en las cumbres de Jandía es una adición más a la primitiva composición florística de los bosques termófilos que cubrían las zonas más altas de esta isla. Aun cuando algunos de los ejemplares se observaron con fruto, el pastoreo a que se hallan sometidos estos parajes, no permite la propagación de éstas y otras interesantísimas especies que se hallan refugiadas en los abruptos escarpes que caracterizan a toda la zona.

**Volutaria bollei** (Sch. Bip. ex Bolle) A. Hans. & Kunk.

LANZAROTE: El Mojón, límite sur del Parque Nacional de Timanfaya, 28R FT1604, comunidades nitrófilas, 50 m, A. Santos & M. Fernández.

FUERTEVENTURA: Vega de río Palmas, 28R ES9343, comunidades nitrófilas, 400 m, III-1980, A. Santos & M. Fernández, ORT 27250.

**Thesium humile** Vahl

FUERTEVENTURA: Valle de Tetir, 28R ES0456, comunidades arvenses en campos incultos.

**Zanichellia palustris** L.

FUERTEVENTURA: Vega de río Palmas, 28R ES9242, en estanques, 350 m, 23-V-79, A. Santos & M. Fernández, ORT 25369.

El material estudiado no se corresponde con las plantas recolectadas en Gran Canaria (Pino Gordo) que presentan los carpelos alado-crenados y pueden referirse a la subsp. *genuina* Asch.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLLE, C. (1892). Florula Insularum olim Purpurariarum, nuc Lanzarote et Fuerteventura cum minoribus isletas de Lobos et Graciosa in Archipelago Canariensis. *Bot. Jahrb.* 14:230-257.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL. (1983). *Flores silvestres de las Islas Canarias*. Ed. Rueda, Madrid.
- ERIKSSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING. (1979). *Flora of Macaronesia. Check-list of Vascular Plants*. Umea.
- KUNKEL, G. (1977). Las plantas vasculares de Fuerteventura (Islas Canarias), con especial interés de las forrajeras. *Naturalia Hispanica* 8.
- KUNKEL, G. (1978). La vida vegetal del Parque Nacional de Timanfaya, Lanzarote, Islas Canarias. *Naturalia Hispanica* 15.
- KUNKEL, G. (1982). Los Riscos de Famara (Lanzarote, Islas Canarias). Breve descripción y guía florística. *Naturalia Hispanica* 22.
- PELTIER, J. P. (1973). Endémiques Macaronésiennes au Maroc. *Monogr. Biol. Canariensis* 4:134-142.
- SANTOS, A. (1975). Notas florísticas I. *Vieraea* 5(1-2):89-98.

Aceptado para publicación: 20-III-84