

Botánica Miscelánea

por G. Kunkel

Herbarium Las Palmas, Gran Canaria

1. Notas sobre la "Alhulaga" (*Launaea arborescens*).

La planta espinosa y semi-suculenta vulgarmente llamada "alhulaga" (o aulaga) es común y característica de la región xerofítica sublitoral. De acuerdo con K. LEMS (1960) crece en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y Gomera. Según nuestras observaciones prefiere la formación arenosa de la zona costera (con *Salsola* y *Lycium*), subiendo hasta el sub-litoral específico, caracterizado por las euforbias. En el Sur de Fuerteventura (Jandía) forma poblaciones casi homogéneas (KUNKEL 1965). La especie es común también en la Isla de Lobos. Según la literatura moderna (JEFFREY 1966, CEBALLOS & ORTUÑO 1951) es abundante en Africa del Norte (Marruecos, Algeria) y hasta en la península ibérica.

Como la ecología de la especie ha sido bien estudiada (BORGESSEN 1924), y como su morfología deja pocos problemas abiertos, vale llamar la atención a la taxonomía, porque esta especie ha sido maltratado por los fitólogos como ninguna otra unidad florística canaria. Hasta hace unos veinte años la especie era botánicamente conocida como *Zollikoferia spinosa* Boiss. (Véase literatura canaria). Como sinónimos, generalmente se cita *Prenanthes spinosa* Forsk., *Lactuca spinosa* Lam. y *Sonchus spinosus* DC. CEBALLOS & ORTUÑO (1951: 450) citan la "alhulaga" como *Launaea spinosa* Sch. Bip., nombre corregido por K. LEMS (1960: 30) como *L. spinosa* (Forsk.) Sch. Bip. que significa que el nombre de *Prenanthes spinosa* Forsk. (Fl. aegypt.—arab.: 144) fue el basionimo considerado.

Pero taxónomos modernos (Royal Botanic Gardens, Kew, comunicación por correspondencia; Prof. V. TAECKHOLM en Cairo, comunicado por L. BOULOS en Trípoli) refieren nuestra especie de "alhulaga" como *Launaea acanthoclada* Maire. Sin embargo, la *Launaea acanthoclada* Maire en OZENDA (1958: 461) es una planta diferente, con roseta foliar sub-basal y con flores terminales. Además, la especie aparece en la parte descriptiva de OZENDA, como ssp. *acanthoclada* Maire de *Launaea spinosa* (Lam.) Boiss., mientras que el dibujo correspondiente en la misma obra, que aparece a nuestra especie canario, es referido a la *Launaea arborescens* (Batt.) Maire.

Todo bien si no hubo un nuevo estudio de C. JEFFREY (1966) sobre este grupo de compuestas de la parte oriental de Africa tropical. Aparece ahora *Launaea acanthoclada* Maire con sinónimo nuevo de *L. arborescens* (Batt.) Murb. en Lunds Arsskr. n. s. 19: 65 (1923). Este nombre se basa en *Zollikoferia arborescens* Batt. en Bull. Soc. Bot. Fr. 38: 381 (1888). Como área de distribución se cita Islas de Cabo Verde, Islas Canarias, Marruecos, Algeria y España. Los nombres anteriormente conocidas, pero, cambian su citación como sigue:

Launaea arborescens (Batt.) Murb.

sin.: *L. spinosa* sensu auct. non (Forsk.) Sch. Bip.

Zollikoferia spinosa sensu auct. non (Forsk.) Boiss.

Otros géneros, anteriormente relacionados con nuestra especie, según JEFFREY son *Lactuca*, *Sonchus*, *Prenanthes*, y *Rhabdotherca*.

El número de cromosomas, según K. LARSEN (1960) es $2n = 14$.

Literatura citada

- F. BORGESEN, 1924: "Contribution to the knowledge of the vegetation of the Canary Islands. "D. Kgl. Danske Vid. Selsk. Skr. Naturv. Mathem. Afd. 8, R. VI, 3: 285-398.
- L. CEBALLOS y F. ORTUÑO, 1951: *Estudio sobre la vegetación y la flora forestal de las Canarias Occidentales*.—Inst. For. Invest. Exper. (Madrid), 465 pág.
- C. JEFFREY, 1966: "Notes on Compositae - I. The Cichoriae in East Tropical Africa".—*Kew Bulletin* 18: 427 - 486.
- G. KUNDEL, 1965: "Notizen über die Vegetation der Jandia-Halbinsel (Fuerteventura, Kanarische Inseln)".—*Willdenowia* 4: 79-88.

K. LARSEN, 1960: "Cytological and experimental studies on the flowering plants of the Canary Islands".—*Biol. Skr. Dan. Vid. Selsk.*, 11, 3: 1-60.

K. LEMS, 1960: "Floristic Botany of the Canary Islands".—*Sarracenia* 5: 1-94.

P. OZENDA, 1958: *Flore du Sahara Septentrional et Central*.—*Cent. Nat. Rech. Scient.*, 486 pág.

Se agradece al Sr. P. SLINDING, Oslo, para su colaboración prestada en cuanto a la solución de este problema taxonómico. En cuanto a la clave de las especies del género *Launaea* véase la contribución de L. BOULOS en este número.

2. *Ophioglossum azoricum* en la Isla de Lobos.

En una publicación reciente, G. BENL (1967) menciona *Ophioglossum polyphyllum* de la Isla de Lobos, un islote de 6 qkm. situado entre las islas de Fuerteventura y Lanzarote. Según el autor, la especie fue encontrada por E. R. SVEN-TENIUS, pero el hallazgo, aparentemente, nunca ha sido publicado por el colector.

Durante mis excursiones en dicho isla de Lobos encontré al principio de 1968 en la orilla Sur de la playa de Lobos unas plantas de éste *Ophioglossum*, a tres metros sobre el nivel de la laguna. Algunos días más tarde encontré una facies más grande, a unos 12 a 15 mts. sobre el mar y en el interior de la isla (Centro-Noroeste), también en un arenal típico. Plantas acompañantes en ambos casos eran *Atriplex* y *Salsola* como arbustos, y *Ononis* y *Plantago* como anuales. Como las hojas jóvenes del *Plantago* (*P. coronopus*) son bastante semejantes a la del *Ophioglossum*, al hallazgo, al principio, fue desatendido.

Según W. ROTHMALER (1964: 8) *Ophioglossum polyphyllum* A. Br., o más correcto *O. vulgatum* L. ssp. *polyphyllum* auct. non A. Braun, es sinónimo de *O. azoricum* C. Presl (Tent. Pter. Suppl. 49, 1845). Un trabajo de Löve & Kapoor (1966) discuta los problemas taxonómicas e investiga los secretos citológicos de la especie. Basado en los resultados obtenidos por estos autores (que confirman la nomenclatura de ROTHMALER), no cabe duda que nuestras plantas de la isla de Lobos pertenecen a *Ophioglossum azoricum* C. Presl.

Su distribución conocida hasta la fecha incluye la región macaronésica-atlántica continental (Azores, Canarias,

Islandia, Irlanda, Gran Bretaña), pero la especie, según la "Flora Europaea", existe también en España, Francia, Checoslovaquia y Polonia. Sobre su distribución en las islas Azores como su *locos classicus* véase PALHINHA (1943):

Aunque DANSEREAU (1961) menciona la especie (= *O. polyphyllum* A. Br.) para Macaronesia en general, incluyendo Canarias, su existencia en nuestro archipiélago parece no ha sido certificado anteriormente. Material del encuentro fue depositado en el herbario del autor, Herbario Las Palmas, Botanical Institute Oslo y en el herbario del Prof. T. REICHSTEIN, Basel, a quien el autor agradece mucho su advertencia en cuanto a la existencia posible de la especie en Canarias como su gentileza en cuanto a literatura enviada.

Como con este encuentro se certifica la existencia de 2 especies de *Ophioglossum* (Ophioglossaceae, Ophioglossales) en Canarias se da a continuación algunos datos sobre las diferencias principales entre las especies, que son plantas pequeñas y sumamente noconspicuas:

	<i>O. lusitanicum</i>	<i>O. azoricum</i>
hojas	1-3, juntas	(1) 2-3 juntas
lámina	hasta 0,7 cm de ancho erecta linear-lanceolada	2 cm. de ancho deflexa lanceolada-ovada
base lámina	atenuada	cuneada
hoja fértil con cromosomas	10-20 esporángios 2n = 250-260	12-30 esporángios 2n = ca. 480
	(seg. <i>Fl. Eur.</i>)	

Literatura citada

- G. BENL, 1967: "Die Farne der Insel Tenerife".—*Nova Hedwigia* 14: 69-105
P. DANSEREAU, 1961: "Etudes macaronésiennes - I. Géographie des Cryptogames vasculaires".—*Agron. Lusit.* 23: 151-181.
A. LOVE & B. M. KAPOOR, 1966: "An Alloplid Ophioglossum".—*The Nucleus* 9 (2): 132-138.
R. T. PALHINHA, 1943: "Pteridófitos do Arquipélago dos Açores".—*Bol. Soc. Brot.* 2, 17: 215-249.
W. ROTHMALER, 1964: en *Flora Europaea* I.—Cambridge, 464 pág.