

*A New Species of Globularia (Globulariaceae)
from the Canary Islands.*

by D. Bramwell* & G. Kunkel**

(recibido en la redacción: 30.10.74)

***Globularia ascanii* Bramwell & Kunkel spec. nov.**

Fruticulus humifusus. Caudex lignosus. Caules graciles, 20-30 (40) cm. long. Folia 5-7 cm. long., fere 1.5 cm. lat., lanceolata vel oblanceolata, petiolata, subcarnosa, glabra, viridia, leviter nitida, prope basin cuneata; ad marginem integra; apex obtusus vel subacutus. Inflorescentiae terminales, densae, compactae, 4- ad 6-capitulatae; pedunculi simplices 2—3 cm. longi, nivei, villosi, bracteati; bracteae squamatae, peranguste triangulatae. Capitula 1.5-2.0 cm. diam. subglobosa. Flosculi lactei; apices caerulei vel purpurescentes. Stamina 3-5 cm. long.; filamenta alba; antherae caesiae. Fructus ignoti. Florescentia aestiva.

Holotypus: "Bramwell N.º 3577, Gran Canaria, Pinar de Tamadaba on cliffs in pine woodland, 22. 7. 1972" in Herb. Univ. Radingensis (RNG) servatus. **Isotypus** in Herb. Kunkel N.º 15171.

Small procumbent shrublet with woody stock. Stems slender, 20-30 (—40) cm. long. Leaves 5—7 cm. long., about 1.5 cm. wide, lanceolate or oblanceolate, somewhat fleshy, glabrous, green, slightly glossy, the margins entire; base cuneate; apex obtuse to subacute. Inflorescences terminal, dense, compact, with 4—6 capitula. Peduncles simple, 2—3 cm. long., white, villous, bracteate; bracts scale-like, narrowly triangular. Capitula 1.5—2.0 cm. across, subglobose; florets milky-white, the tips bluish purplish. Fruits unknown. Flowering period summer.

* Jardín Canario "Viera y Clavijo", Tafira, Las Palmas de Gran Canaria.

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

Taxonomy and Relationships

Globularia ascanii, a member of the section *Globularia* (*Euglobularia* Wettst.), is an extremely rare species and differs from the other Canarian species by the following characters. Its very large flowers on terminal peduncles and its lax, procumbent habit distinguish it from *G. salicina* Lam., which has small, usually axillary inflorescences and an erect shrubby habit.

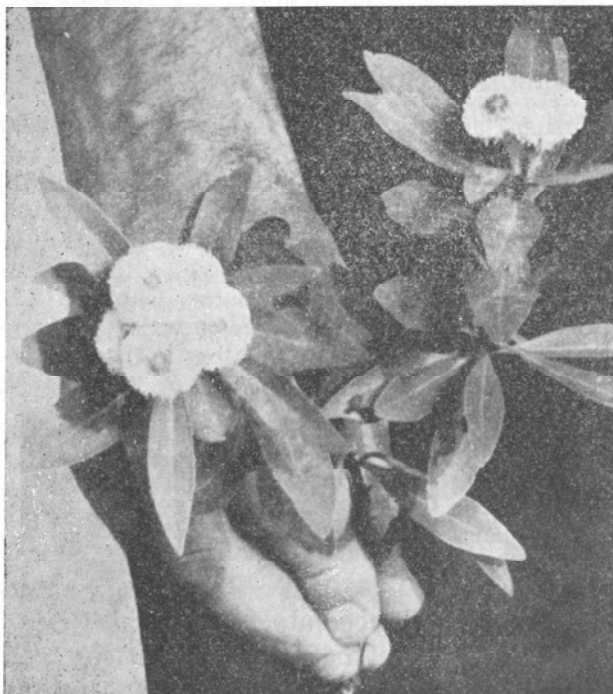


Fig. 1 —
Globularia ascanii
Bramw. & Kunkel,
spec. nov.

Its pale, whitish flowers, short peduncles and large green leaves separate it from the long-peduncled, blue-flowered *G. sarcophylla* Svent. which has small, glaucous, fleshy leaves.

The genus *Globularia* consists of about 30 species centred on the Mediterranean region but extending northwards into the Alps and Pyrenees and as far north as the Swedish islands of Oland and Gotland. Its southern limits are in

Macaronesia where there are 4 species all of which are endemic to the region. The southernmost is the Cape Verde Islands endemic *G. amygdalifolia* Webb while the closely related *G. salicina* Lam. (*Lytanthus salicinus* [Lam.] Wettst.) occurs widely in the Canary Islands particularly in the western group and on Madeira. The island of Gran Canaria in the Canarian Archipelago is unique in that it has two locally endemic species *G. sarcophylla* Svent. from the south and now *G. ascanii* from the north-western region.

Ecology

G. ascanii appears to be restricted to a very small region of the north-west zone of Gran Canaria in the Tamadaba Massif. The species was originally found on steep basaltic cliffs of the Riscos de Guayedra (the home of a number of local endemic species) below the Pinar de Tamadaba between 950 and 1.000 m. above sea-level where the Massif drops steeply down to the west coast of the island. The habitat of the species seems to be mainly on broad ledges and the following list of plants was noted from the immediate vicinity of the small population located: *Pinus canariensis*, *Micromeria pineolens*; *M. benthamii*, *M. lanata*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus symphytifolius*, *C. monspe-liensis*, *Bystropogon plumosus*, *Ilex canariensis*, *Erica arbo-rea*, *Sonchus platylepis*, *S. acaulis*, *Greenovia aurea*.

Etymology

G. ascanii was first discovered by the authors on the 22nd July 1972 during an excursion to Tamadaba in the company of Dr. R. Melville (Royal Botanic Gardens, Kew) and D. Luis García Correa who was at the time Presidente of the Asociación Canaria para Defensa de la Naturaleza (ASCAN). The name *ascanii* has been given to the species in recognition of the services rendered by ASCAN in the field of conservation in the Canary Islands.

Acknowledgements

D. Bramwell would like to thank the Royal Society (London) for a travel grant which enabled him to visit the Canary Islands in the company of Dr. R. Melville in July/August 1972.

R E S E Ñ A

B. YARON, E. DANFORS & Y. VAADIA (edits.) *Arid Zone Irrigation*.

Vol. V de "Ecological Studies" (eds.: J. Jacobs, O. L. Lange, J. S. Olson & W. Wieser). Springer Verlag Berlin — Heidelberg — New York 1973 (Heidelberg Platz 3, 1 Berlin-33) X + 434 pp., con 181 figs. DM 94,00 o US \$ 36,20

Bajo el título "Irrigación en las zonas áridas" los editores esconden un "compendio" para agrónomos, ecólogos, fisiólogos, pedólogos y técnicos de disciplinas relacionadas. Originando en cursillos y simposios realizados por el Instituto de Agua y Suelos, del Volcani Center, Bet Dagan, Israel, veinte y seis colaboradores han presentado 32 contribuciones acerca de la materia. En línea general se trata de los temas siguientes: El ambiente "zonas áridas"; Recursos hidrológicos; Transporte de agua en relación suelo-planta; Química de suelos irrigados; Diseño y control de irrigación; Salinidad e irrigación; Tecnología de la irrigación, y Necesidades (de agua) de plantas cultivadas. Temas aquellos, todos de suma importancia y de ningún modo sólo interesantes para Israel. Lamentablemente, como reseñista tengo que admitir que nuestros técnicos, responsables de la economía hidráulica, apenas abren un libro y poco de la obra presente será aprovechado.

Volviendo a la obra citada y a sus múltiples temas, todos interrelacionados, debemos llamar atención especial a los capítulos que nos permiten entender estructura y fisiología de suelos áridos, y el suministro de agua que permite el cultivo de plantas aprovechables. Canarias y Africa Occidental pueden sentirse considerados, aunque no se mencionen tales nombres: la problemática es la misma. Se analiza (definición) los distintos grados de aridez, y se describe los suelos de zonas áridas, mientras que capítulos subsiguientes tratan los varios aspectos hidrológicos, en cuanto al suelo (reservas), a la vegetación (natural) o a las necesidades (cultivos). Se analiza algunas reservas disponibles, para el uso como agua aprovechable, se trata la evapotranspiración y otras pérdidas a tener en cuenta, y se estudia la reacción de plantas (tolerancia) en cuanto a las diferentes condiciones de salinidad, tanto en el suelo como en el líquido aplicable. Muy interesante, además, son los capítulos que investigan sistemas de irrigación, a presión, por gravedad, etc., irrigación de hortalizas, de plantas forrajeras, de árboles frutales, mencionando ciertos peligros considerando métodos inadecuados. Los capítulos, cada uno, cierran con un resumen o conclusiones, suplementadas por listas de referencia. Una obra interesante y útil, un libro de referencias bienvenidas.

G. K.