

Notes on Critical Compositae from Lanzarote

by D. Bramwell * and G. Kunkel **

(recibido en la redacción: 20.9.1973)

Resumen

Presentación de algunas compuestas críticas de Lanzarote. Se describe **Reichardia famarae** como especie nueva, y se discuta las especies canarias del género **Pulicaria**, elevando una variedad de **P. canariensis** al rango de subespecie: ssp. **lanata**.

1. **Reichardia famarae** Bramwell & Kunkel, sp. nov.

This taxon appears to include both formae *integri-
folia* and *ilicifolia* of Webb & Berthelot (Phytographia 3/2,
p.453). C.Bolle (Bonplandia 8: 135; 1860) raised *f.ilicifolia*
to variety-rank and describes a new var. (or subvar., status
uncertain) *pygmaeum* from Jandía (Fuerteventura) which,
according to the description, seems to be almost identical
with our species. To avoid nomenclatural confusion in the
ilicifolia-pygmaeum complex, and as there is already a *Rei-
chardia integrifolia* Moench (Méth., p.546; 1794 = synonym
of *R.vulgare*), we suggest a completely new species name
for the material from the eastern Canary Islands: *Reichar-
dia famarae* sp. nov.

Description: Dwarf shrub, ab. 10cm. tall. Stems woody,
brown; bases of dead leaves persistent. Leaves 3-5 (-8)
x 1,5-2cm., obovate-spathulate, subglabrous, somewhat
succulent; margins subentire to remotely dentate, especially
towards the apex; apex apiculate. Peduncles monocephal-
ous, short (4-5 cm.), expanded to 0,8-1,0 cm below the ca-
pitulum; bracts few, ca. 0,5 cm., triangular, sessile. Capi-

* Department of Botany, The University, Whiteknights, Reading, U.K.

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



Suspected *Retchardia famarae* as found in the Herbarium Webbianum (F).
as *f. ilicifolia*

tula 2 — 2,5 cm. in diam.; involueral bracts multiseriata, outer short, triangular, inner oblong, obtuse, without scarious margin. Ligules up to 2 cm. long, 4-5 dentate at apex. Cypsellas...

Diagnosis: A *R. ligulata* (Vent.) Kunkel & Sunding habita compacto; foliis obovatis vel spathulatis plus minusve integris; pedunculis brevibus, crassis; bracteis involueralibus sine marginibus scariosis recedit.

Specimens seen: Lanzarote, Riscos de Famara below Peñitas de Chache, 400 m.; rare chasmophyte, leaves more or less fleshy; 15.5.1969 *Bramwell* 1661 (RNG, LTR). More



Reichardia famarae Bramwell & Kunkel;
Kunkel 15256; drawing M.A. Kunkel.

or less identical material from Famara 50 m. (Kunkel 15256; 29.12.1972) is deposited in the Herbarium kunkellianum, Las Palmas.

2. Notes on Canarian species of *Pulicaria*

- a) *Pulicaria burchardii* Hutchinson
in Hook. Icon. pl., 5.ser., XXXI, tab. 3056; 1916

This is a good species and seems to be a genuine *Pulicaria*. It resembles *Schizogyne sericea* (as Hutchinson states) but has ray florets and a distinctly toothed outer pappus or corona (rather exaggerated in Hutchinson's drawing). These characters separate it from *Inula* and *Schizogyne* which seem hardly separable as genera.

Specimen seen: Bramwell 1626, Fuerteventura, Punta de Jandía, coastal rocks near Faro, 5 m.; 9.5.1969 (RNG); and the type specimen (at K.). For illustration see Hutchinson.

- b) *Pulicaria canariensis* Bolle
in Bonplandia 7, p.295; 1859

A rather different species of which no original material is available. We include here the description of Bolle as given in 1859 (1860?):

"Fruticulosa villosa, radice crassa praemorsa multicauli, caulibus basi robustis lignosis, superioribus herbaceis vix semipedalibus monocephalis, foliis radicalibus rosulatis ovatis vel obovatis in petiolum attenuatis integerrimis vel parce denticulatis 1/2 — 1-pollicaribus, caulinis paucis sessilibus basi lata subcordatis, sed non auriculatis, obtusiusculis 3 — 6" longis, capitulis magnis, involucris squamis biserialibus exterioribus paucis late ovatis acuminatis basi villosis caeterum glabris, interioribus plurimis duplo fere angustioribus longioribusque basi mediotenus dense villosis apice longe acuminatis glabriusculis, radio cum disco aureo-flavis, pappi interioris setis albisissimis caducis exterioris paleis in coronam integram lacinulatam connatis. HAB. in rupestribus adustis Handiae peninsulae Fuertaventurensis."

For the time being and until no authentic material is available, we prefer to keep this plant as ssp. *canariensis*. Critical investigation may change the rank of (below mentioned) ssp. *lanata* accordingly.

- c) ***Pulicaria canariensis*** Bolle ssp. ***lanata*** (FQ & Svent.)
Bramwell & Kunkel **stat. nov.**

P. canariensis Bolle var. *lanata* Font Quer & Svent.,
Collect. Bot. 2 (2): 201; 1948.

Original diagnosis: A typo nisi foliis bracteisque, involucrorum dense albo lanatis differt.

Type: in rupestribus abruptis insulae Lanzarote (Canariae insulae). L. Risco Famara dicto, juxta Salta-si-puedes a 2 usque ad 400 m. alt. 18 Maji 1948. *E.R.Sventenius* (Herb. Inst. Bot. Barcinon., BC).

Also seen: Lanzarote, 2 m. asl. at foot of Famara cliffs, 14.5.1969; *Bramwell* 1641 (RNG); Famara 50 m., 25.4.1972 *Kunkel* 14960 (Herb. kunkelianum)

Additional description: Dwarf shrub up to 20 (25) cm. tall; leaves 4 - 6 × 1 cm., spatulate to oblanceolate, densely lanate on both surfaces; margins subentire, undulate (or not); apex rounded; base attenuate to short petiole. Upper leaves small, 1 - 2 cm. Capitula solitary, 3 - 4 cm. in diam. (achenes) 4 (?) ribbed (immature); pappus 2-rowed, outer bracts short, more or less triangular, middle and inner rows lanceolate to spatulate, acute or obtuse, sometimes with long scarios tip. Florets yellow, outer ligulate. Cypsellas (achenes) 4 (?) ribbed (immature); pappus 2-rowed, outer short, coroniform, inner of stiff, white setae.

Pulicaria mauritanica Coss. differs from our Lanzarote material in shape of leaves (with sinuate-dentate margin), in habit (hemicyptophyte), and in corona morphology as well as achene shape. Specimens of *P. mauritanica* have been collected by *Bramwell, Richardson & Murray* (300, 328; 28.3.1972) in the Emmouzer Valley, North of Agadir, Morocco. *Pulicaria* cf. *mauritanica* sensu *Kunkel* (Cuad. Bot. Canar. 10:39; 1970) needs revision and comparison with material ("P.canariensis") as mentioned by *Lid* (Contr. Fl. Canar. Isl., p.191; Oslo 1968).

RESEÑA

BARRY COMMONER: *Wachstumswahn und Umweltkrise*.

Mit einem Vorwort von Prof. Klaus Mehnert. C. Bertelsmann Verlag, 294 pp. München - Gütersloh - Wien 1973. DM 26,00.

Traducido del inglés ("The Closing Circle - Nature, Man, and Technology") por Elena Schöfer, e introducido por el Prof. Mehnert (¿no habrá otro "técnico", más competente?), nos falta un título traducido: Podemos tratar la obra como *Populación y Crisis Ambiental*, palabras que dicen lo mismo y que también dejan sospechar lo que se advierte como "un círculo concluído". En el sentido negativo, por supuesto, porque tal como marcha el mundo nos deja poca esperanza en romper este círculo. Es una opinión muy personal, aunque conforme con la documentación presentada por el Prof. Commoner, Director del Centro de Biología de Sistemas Naturales, en St. Louis, Missouri. Commoner es técnico en su materia, sereno, cauto en cuanto a la crisis del medio ambiente, y activo en cuanto a protestas y propuestas que pueden remediar la situación tan enmarañada. Y en esto nadie se refiere a los EE.UU. solamente; aquí ocurre lo mismo o peor, aunque a escala reducida.

Cada año (actualmente, y en suma creciendo) crecen las "montañas de desperdicios" en aquel país mencionado por 7.000.000 de coches fuera de servicio, por 21.000.000 cocinas y neveras, por 180.000.000 de gomas de automóviles, por 118.000.000.000 de latas y botellas vacías. Solamente en el Estado de California se producen tantos desperdicios como para construir un muro de 10 metros de ancho y 30 metros de altura alcanzando 2.000 kilómetros de largo. Son datos estadísticos, poco exagerados porque parte de los desperdicios mencionados se corrompen; al otro lado: se hablaba solamente del Estado de California...

El Prof Commoner nos habla del círculo ecológico, de las leyes y del círculo ambiental, de *nuestro ambiente vital*. De los ecosistemas y del gran fallo del hombre, por romper estos sistemas, causando un desequilibrio tan incontrolable que la temible eco catástrofe como consecuencia de nuestras acciones ya no parece ciencia ficción sino cuelga como la espada de Damocles sobre la existencia del hombre de mañana. Es una lástima que aún no exista una traducción en español, porque es buena lectura de noche, antes de dormir, porque también aquí ya se juega con la espada.

G. K.