

NOTAS COROLÓGICO-TAXONÓMICAS DE LA FLORA MACARONÉSICA
(N^{OS} 82-85)

**PHAGNALON METLESICSII PIGNATTI (ASTERACEAE, GNAPHALIEAE), NUEVA
CITA PARA MACARONESIA**

REYES-BETANCORT, J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna.
38071 La Laguna. Tenerife (Canarias).

Recibido: marzo 1996

Palabras clave: *Phagnalon*, Asteraceae, taxonomía, corología, Lanzarote, Islas Canarias.

Key words: *Phagnalon*, Asteraceae, taxonomy, corology, Lanzarote, Canary Islands.

RESUMEN

Phagnalon metlesicsii Pignatti, fue descrito en 1969 como endemismo de Sicilia. Recientemente, se ha encontrado una pequeña población de este *taxon* en el norte de San Bartolomé (Lanzarote, islas Canarias). Se presentan algunas consideraciones taxonómicas y fitosociológicas y se propone como nueva cita para las islas Canarias y Macaronesia.

ABSTRACT

Phagnalon metlesicsii Pignatti was described in 1969 as a Sicilian endemic. Recently, a small population of this *taxon* was found on lava flows in the north of San Bartolomé (Lanzarote, Canary Islands). In this paper a taxonomic discussion and some phytosociological considerations are presented. *P. metlesicsii* is proposed as a new record for the Canary Islands and the Macaronesian Region.

INTRODUCCIÓN

El género *Phagnalon* Cass., *Bull. Sci. Soc. Philom. París* 1819: 173 (1819), fué validado por Cassini y diferenciado de su aliado más próximo (*Gnaphalium* L.) en función de la morfología de las brácteas del involucre y de las anteras, además este autor, forma la combinación *Phagnalon saxatile* (L.) Cass., en base a *Conyza saxatile* L., *Sp.Pl.ed.2*, 1206 (1763) (QAISER & LACK, 1985). El *typus* del género recae en este *taxon* como señalan y designan QAISER & LACK (*op. cit.*).

Phagnalon, género asimilado a la tribu *Gnaphalieae* Benth. (BREMER, 1994),

incluye alrededor de 30 (MABBERLEY, 1987) a 40 especies (QAISER & LACK, *op. cit.*) y se distribuye desde Macaronesia, por el oeste, al Himalaya, por el este, siendo su límite septentrional, el sur de Francia y norte de Italia y Etiopía, el límite sur. Todas las especies son perennes y crecen en hábitats variados, desde grietas y resquicios de roca en la alta montaña hasta suelos arenosos en las zonas costeras (*Ejusd., op. cit.*).

De los táxones incluidos en el género, 11 están presentes en el Mediterráneo, de los cuales tres son endémicos, *P. graecum* Boiss. & Heldr. *in* Boiss. (SE de Europa, Albania, Creta, Grecia, Italia, Sicilia), *P. pumilum* (Sibth. & Sm.) DC. (Creta) y *P. metlesicsii* Pignatti (Sicilia) (PIGNATTI, 1969, 1982; BRAMWELL, 1976).

La representación en Macaronesia, queda reflejada *sensu* HANSEN & SUNDING (1993), con un total de siete táxones (seis con rango de especie y uno de variedad) de los cuales para Canarias se registran cuatro: *P. purpurascens* Sch. Bip., *P. rupestre* (L.) DC., *P. saxatile* (L.) Cass. y *P. umbelliforme* DC., como endémico, además de un nototaxon citado para Fuerteventura (*P. purpurascens x rupestre*). Para Madeira citan *P. hansenii* Qaiser & Lack y *P. melanoleucum* Webb, var. *melanoleucum* y var. *luridum* (Webb) Chev. para Cabo Verde. Con nuestro hallazgo, se incrementa el número de táxones en Macaronesia así como la consideración de endemidad de *P. metlesicsii*.

MATERIAL Y MÉTODO

Hemos utilizado el material recolectado en la isla, cuyas *exsiccata* figuran en el herbario TFC así como material *typus* del *taxon* depositado en TSB. Se ha seguido el método tradicional en taxonomía. La nominación de los táxones ha sido siguiendo la propuesta por HANSEN & SUNDING (1993). Las abreviaturas de los herbarios corresponden a las siglas con las que están registrados en *Index Herbariorum*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

82.- *Phagnalon metlesicsii* Pignatti, *Gior. Bot. Ital.* 103: 291 (1969).

TYPUS: Monte Cofano, 25-04-1968, Giaccone, Metlesics *et* Pignatti (PIGNATTI, 1969); -*Phagnalon*/ interamente glabro! specie nuova? Stazione di ... (palabra no legible) sicula/ M. Cofano (Trapani) /24-Apr-1968/ 1004 Lg.: S.PIGNATTI (impre.)- *Phagnalon metlesicsii* /mihi nov sp. SPignatti (firma) - TSB: ex Erbario Pignatti, nº 8988 (*holo* !). (Fig. 1).

Comentario al *typus*: En el apartado de TYPUS hacemos referencia a las etiquetas que porta uno de los pliegos recibidos de TSB (el otro con la misma



Figura 1.- **TYPUS:** *Phagnalon metlesicsii*. Ex Erbario Pignatti, nº 8988 (TSB: *holo!*).

numeración, no se corresponde con *P. metlesicsii*). Dicho pliego, considerado *typus*, a pesar de que dice haber sido recolectado el 24 de abril de 1968 y no el 25 como dice la descripción del *taxon*, contiene varios *exsiccata*. La rama izquierda del *exsiccatum*, situado en el centro superior, corresponde al icón que Pignatti muestra como *typus* en la descripción de este *taxon*. Por ello, y por ser material del herbario del autor, lo consideramos *holotypus*, ya que de existir

dupliccata (isotypus), éstas serían las depositadas en otros herbarios.

Descripción: Planta perenne de 5-10 cm de alto. Tallo glabro densamente punteado de papilas. Hojas linear-espátuladas, 3-4 (6) x 25-30 mm, provistas por los márgenes laterales de cuatro dientes agudo-mucronados, glabras por la haz y densamente punteadas de papilas blancas por el envés. Pedicelo de 2-4 cm de longitud, con un solo capítulo subcilíndrico, de 6 mm de diámetro y 8-9 de longitud, piriforme después de la antesis. Escamas involucrales glabras, las inferiores claramente con papilas dispersas, ovaladas, ligeramente aquilladas, con estrías transversales en el borde, de 1 x 1,5-2 mm, de color amarillo paja con borde marrón púrpura, las superiores lanceolado-alargadas, más pálidas y de bordes amarillo-pajizo, que adquieren forma de "u" invertida, con quilla verde. Flores femeninas tubuloso-filiformes, de 6 mm de largo, las hermafroditas ensanchadas en la parte superior, infundibuliformes, con limbo quinquedentado, estigma bifido, prominente en las flores femeninas, de 1 mm. Vilano plumoso, de pocos pelos blancos lisos, de 5 mm en flor y 5-6 en fruto. Cipsela de 1 mm de longitud erizada de pelos erectos blanco-grisáceos. (Fig. 2).

Fenología: Florece de febrero a abril.

Ecología: Fisuras de rocas calcáreas, 200-300 m s.m. (PIGNATTI, 1982). Nuestra población ha sido localizada sobre coladas basálticas históricas pertenecientes a la erupción de Timanfaya (1730-1736). En esta localidad, las coladas están constituidas principalmente por lavas de tipo "pahoe-hoe" que se encuentran fracturadas en grandes placas o costras y donde son frecuentes las superficies cordadas. Debido a su juventud, en estos materiales no se ha producido una alteración lo suficientemente intensa como para formar un suelo. Las plantas que colonizan estas coladas explotan un poco de fracción fina que se acumula en los poros y grietas. Entre otras especies que acompañan a *Phagnalon metlesicsii* podemos citar, *Helianthemum canariense* (Jacq.) Pers., *Micromeria varia* Bentham subsp. *rupestris* (Webb & Berth.) P. Pérez, *Phagnalon rupestre* (L.) DC. y *Aeonium lancerottense* Praeger.

Distribución: Sicilia, Monte Cofano, muy rara, endemismo (PIGNATTI, 1969, 1982); Sicilia, endemismo (BRAMWELL, 1976); *ibid.* (SCHÖNFELDER & SCHÖNFELDER, 1986) y Lanzarote (Canarias).

Exsiccata: LANZAROTE: San Bartolomé, Tomaren (28RFT 34 10), 24-02-1995, J.A. Reyes (TFC: 37816 + *Dupl.*).

Comentario: Hemos asimilado nuestro material, recolectado en San Bartolomé (Lanzarote) y depositado en el Herbario TFC nº 37816, a *P. metlesicsii*. Sin embargo, como comenta PIGNATTI (1982) pertenece a un grupo polimorfo, donde se incluyen *P. graecum* y *P. rupestre e.g.*, que se aproxima a *P. rupestre* subsp. *annoticum* (Jordan) Pignatti, del cual difiere por sus hojas glabras, con 4 o más dientes agudos y mucronados y cubiertas de densas papilas manifiestas. En el



Figura 2.- *Phagnalon metlesicsii* Pignatti, a: hábito de la planta. b: hojas e inserción, haz y envés. c: detalle de indumento, haz y envés. d: brácteas del involucre, desde las externas hacia las internas. e: flor femenina. f: flor hermafrodita. g: estambres. h: cipsela. La escala se representa al lado por una barra que corresponde a: 5 cm, b c y d: 1 cm, e y f: 5 mm y g y h: 1 mm

protólogo del *taxon* se comenta la variabilidad de los especímenes, variabilidad que no se manifiesta en el material recolectado por nosotros, que ha sido de una pequeña población. Se ha solicitado material original a distintos herbarios (TSB, PAD y PAL, ya que en la descripción original, al designarse el *typus*, no se cita herbario) así como elevada consulta al autor. Recibido el material del herbario TSB, hemos confirmado el *taxon*, y ampliamos la distribución del mismo, consignando su presencia en Sicilia y Macaronesia (Canarias, Lanzarote).

Aproximación a la clave para identificar las especies presentes en Macaronesia

1. Hojas por ambos lados glabras, margen dentado; escamas involucrales anchas y obtusas *P. metlesicsii*
1. Hojas blanco-lanosas por el envés, al menos en el nervio medio; haz densamente tomentoso o glabrescente 2
2. Capítulos en inflorescencias umbeliformes 3
 3. Inflorescencias de 10-40 capítulos cilíndricos *P. umbelliforme*
 3. Inflorescencias de 3-6 capítulos globosos *P. melanoleucum*
2. Capítulos solitarios 4
 4. Brácteas involucrales internas lineares 5
 4. Brácteas involucrales internas panduradas *P. rupestre*
 5. Brácteas del involucre erectas y aplicadas, teñidas de púrpura *P. purpurascens*
 5. Brácteas externas del involucre patentes y a veces reflejas no teñidas de púrpura 6
 6. Brácteas del involucre agudas o acuminadas *P. saxatile*
 6. Al menos las brácteas externas del involucre, de ápice ancho redondeado u obovado *P. hansenii* (*P. bennettii*)

REFERENCIAS

- BRAMWELL, D., 1976.- *Phagnalon*. In T.G. TUTIN, et al. (eds.), *Flora Europaea* 4: 133. Cambridge University Press.
- BREMER, K., 1994.- *Asteraceae. Cladistics & Classification*. 752 pp. Timber Press. Portland Oregon.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1993.- *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 4. rev. ed. *Sommerfeltia* 17: 295.
- MABBERLEY, D.J., 1987.- *The plant-book*. 706 pp. Cambridge University Press.
- PIGNATTI, S., 1969.- *Phagnalon metlesicsii* nova sp. aus Westsizilien, mit einem Überblick über die Gruppe von *Phagnalon rupestre* im Mittelmeerraum. *Giornale Botanico Italiano* 103: 291-299.
- 1982.- *Flora d'Italia* 3: 40-41. Edagricole. Bologna.
- QAISER, M. & H.W. LACK, 1985.- The genus *Phagnalon* (*Asteraceae, Inulae*) in Arabia. *Willdenowia* 15: 3-22.
- SCHÖNFELDER, I. & P. SCHÖNFELDER, 1986.- *La flora mediterránea*: 228. Istituto Geográfico de Agostini. Novara.