

ACERCA DE *GLOBULARIA REPENS* LAM. SUBSP. *BORJAE* G. LÓPEZ (*GLOBULARIACEAE*), ENDEMISMO DEL SISTEMA IBÉRICO

Silvia LÓPEZ UDIAS*, Carlos FABREGAT LLUECA** & Gonzalo MATEO SANZ*

* Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. 46008-Valencia
C.e.: Silvia.Lopez@uv.es, Gonzalo.Mateo@uv.es

** Generalitat Valenciana. Servicios Territoriales de Medio Ambiente. Avda. German
Bou, 47. 12003-Castellón
C.e: flora.castellon@cma.m400.gva.es

RESUMEN: Se relaciona *Globularia repens* subsp. *borjae* G. López, endemismo del CE ibérico (Cordillera Ibérica suroriental), con dos especies afines del género: *G. cordifolia* L. y *G. repens* Lam.; obteniéndose como conclusión su mayor proximidad con la especie linneana y la conveniencia de su elevación al rango de especie.

SUMMARY: *Globularia repens* subsp. *borjae* G. López, endemic taxon of the CE Spanish mountains, is studied and related with *G. cordifolia* L. and *G. repens* Lam. In conclusion we present this taxon as independent species.

INTRODUCCIÓN

El grupo *Globularia cordifolia* L. se ha considerado tradicionalmente representado en el Sistema Ibérico por *G. repens* Lam. (WILLKOMM, 1868: 385, como *G. cordifolia* subsp. *nana* Cambess.; CARRASCO, MACÍA & VELAYOS, 1997: 79; MATEO, 1992: 165; MATEO & CRESPO, 1998: 191; SEGURA, MATEO & BENITO, 1998: 209)

Fue G. LÓPEZ (1980: 97), quien en sus aportaciones a la flora de Cuenca, indicaba la presencia en esta serranía de unas poblaciones que incluía dentro de *G. repens* Lam., y que representarían una raza meridional de este taxon, suficiente-

mente diferenciables del tipo como para ser tratadas al menos como subespecie.

Así, describe el taxon *G. repens* subsp. *borjae*, que relaciona además con la especie italiana *G. meridionalis* (Podp.) O Schwarz de la que, según él, se diferenciaría con toda claridad.

Las diferencias respecto a *G. repens* en las poblaciones conquenses ya llamaron la atención a Pau, quien en su herbario determina este taxon bien como *G. mucronata* Pau *in sched.* o bien como *G. nana* var. *ciliata* Pau *in sched.* (G. LÓPEZ, *loc. cit.*), nombres que no llegaría a publicar.

Por su parte, BOLÓS & al. (1990: 1213) y BOLÓS & VIGO (1996: 525), distinguen también este taxon descrito por G. López, aunque relacionándolo más con

G. cordifolia L., en cuyo seno lo recombinan bajo el rango varietal, y lo consideran un elemento de transición hacia *G. repens* [presentada como *G. cordifolia* subsp. *repens* (Lam.) Wettst.].

TAXONOMÍA

Estos taxones -*G. repens* subsp. *repens*, *G. repens* subsp. *borjae* y *G. cordifolia*-, únicos representantes del grupo *G. cordifolia* en la Península Ibérica, se caracterizan principalmente por poseer un tallo leñoso postrado, más o menos enraizante en los nudos, que emite unos cortos escapos portadores de los capítulos (TUTIN, 1972: 282; PIGNATTI, 1982: 621; BOLÒS & VIGO, 1996: 525).

Ahora bien, *G. repens* difiere de *G. cordifolia* por su porte de cespitoso a densamente cespitoso, estolones generalmente cortos; limbo foliar lanceolado u oblanceolado, de ápice agudo, raramente redondeado, con una anchura máxima de 1-3(4) mm, conduplicado, uninerviado, atenuado progresivamente en peciolo; capítulos generalmente subsésiles, o con escapos que no suelen superar el centímetro de longitud; brácteas del involucre lanceoladas, cortamente aristadas, pro-

vistas de papilas en el dorso y bordes de la misma; y por su cáliz con dientes más largos que el tubo.

Sin embargo, tal y como ya indican BOLÒS & VIGO (*loc. cit.*) en su tratamiento taxonómico del grupo, el taxon descrito por G. López tendría más relación con *G. cordifolia* que con *G. repens*, por presentar un hábito laxamente cespitoso, con estolones de 2 a 5(6) cm; limbo foliar obovado a obovado-espatalado, de ápice redondeado y mucronado, a veces retuso, muy rara vez tridentado, con una anchura máxima de 3-5 mm, no conduplicado, uninerviado, atenuado bruscamente en peciolo; y escapos floríferos con (0,6)1-4 cm de longitud. Se separaría de *G. cordifolia* principalmente por su menor tamaño en el escapo florífero y anchura en el ápice foliar, por las brácteas del involucre lanceoladas, cortamente aristadas y pelosas por el dorso, y por su cáliz con dientes más largos que el tubo, provistos de cilios alargados, entre 0,3-0,5 mm.

Para aclarar estas diferencias se ha elaborado una tabla comparativa (Tabla 1) de los caracteres morfológicos más relevantes que permiten discriminar estos tres taxones entre sí.

TABLA 1. DIFERENCIAS ENTRE *G. REPENS*, *G. BORJAE* Y *G. CORDIFOLIA*

	<i>G. repens</i>	<i>G. borjae</i>	<i>G. cordifolia</i>
Hábito	± densamente cespitoso	laxamente cespitoso	laxamente cespitoso
Estolones	1-3 cm	2-5(6) cm	(2) 4-6 (11) cm
Hoja -forma	conduplicada lanceolada a oblanceolada, atenuada progresivamente en peciolo	no conduplicada obovada a obovado-espatalada, atenuada bruscamente en peciolo	no conduplicada obovada a suborbicular, atenuada bruscamente en peciolo
-nervios	1	1	1-3
-ápice(forma)	generalmente agudo	gen. redondeado y mucron.	gen. tridentado
-ápice(anchura)	1-3 (4) mm	2,5-5 mm	(3)5-9 mm
Escapo	0,2-1(2) cm	(0,6)1-2(4) cm	(1)4-10(15) cm
Ø capítulo	0,6-1,2 cm	0,6-1,2 cm	(0,8)1,5-2 cm
Bráctea del involucre	lanceolado-acuminada, con dorso papiloso	lanceolado-acuminada, con dorso peloso	aovado-lanceolada, con dorso glabro
Dientes del cáliz	más largos que el tubo, con cilios ≤ 0,1mm	más largos que el tubo, con cilios de 0,3-0,5 mm	más cortos que el tubo, con cilios ≤ 0,1mm

DISCUSIÓN

Nos encontramos, pues, ante un taxon que representaría formas de transición entre *G. repens* y *G. cordifolia* (BOLÓS & VIGO, 1996: 525), con un área de distribución bien definida, y al que consideramos con una entidad suficiente para ser elevado al rango específico.

Globularia borjae (G. López) López Udías, Fabregat & G. Mateo, **comb. & stat. nov.**

- ≡ *G. repens* subsp. *borjae* G. López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 97 (1980) [Basionimo]
- ≡ *G. cordifolia* var. *borjae* (G. López) O. Bolós, Vigo, Masalles & Ninot in *Flora Manual dels Països Catalans*: 1213 (1990)
- = *G. mucronata* Pau in sched.
- = *G. nana* var. *ciliata* Pau in sched.

Desde la descripción de *G. repens* subsp. *borjae*, algunos autores (MATEO, 1990; AGUILELLA & al., 1994) consideraron que esta variante correspondía a las formas meridionales de la especie, frente al tipo pirenaico de *G. repens*, con lo que *G. borjae* sería, de los dos, el taxon más común en el Sistema Ibérico. Bien al contrario, según se puede constatar en los materiales de herbario y por la observación de ambas plantas en el territorio, *G. borjae* únicamente está localizada en las serranías del Sistema Ibérico oriental, de donde resulta endémica, con una distribución centrada especialmente en el entorno de la Serranía de Cuenca y Montes Universales, en donde se encuentran las poblaciones más típicas, llegando a la provincia de Valencia por los montes de Ayora (LAGUNA & al., 1998: 161). Por contra, *G. repens* típica se extiende ampliamente en la Cordillera Ibérica, siendo la única especie de este grupo más próxima al área de distribución de *G. borjae*.

Se ha observado que en las poblaciones de la Sierra de Ayora los caracteres se van difuminando confluyendo hacia *G. repens*. Estos individuos presentan un hábito más denso, con estolones más cortos (c. 2 cm), ápice foliar entre redondeado y agudo, escapos de c. 1,5-2 cm, etc.

Por otra parte se han citado como *G. cordifolia* var. *borjae*, ejemplares latifolios procedentes de la Tierra Alta tarraconesa y de las montañas de Llaberia y Tivissa, también en Tarragona (BOLÓS & VIGO, 1996: 525).

G. borjae, al igual que las otras especies del grupo, es una planta rupícola, habitante de roquedos y rellanos rocosos calizos en exposiciones relativamente soleadas, generalmente por encima de los 1000 m de altitud. Se desarrolla en comunidades de la alianza *Jasionion foliosae* O. Bolós, 1957, viviendo junto a *Anthylli montana* L., *Linum salsoloides* Lam., *Hieracium loscosiamum* Scheele, *Potentilla caulescens* L., *Rhamnus pumilus* Turra, *Erinus alpinus* L. o *Draba dedeana* Boiss & Reuter, entre otros.

BIBLIOGRAFÍA:

- AGUILELLA, A., J.L. CARRETERO, M.B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994). *Flora vascular rara, endémica y amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- BOLÓS, O. de & J. VIGO (1996). *Flora del Paísos Catalans*, 3. Barcelona.
- BOLÓS, O. de, J. VIGO, R.M. MASALLE & J.M. NINOT (1990). *Flora manual del Paísos Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍ & M. VELLAYOS (1997). *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monografías de Flora Montiberica. Valencia.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora endémica ra*

- ra o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Valencia.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Jard. Bot. Cavailles* 34 (2): 597-702.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota III: Algunas plantas nuevas o poco conocidas. *Anales, Jard. Bot. Madrid* 37(1): 95-99.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992). *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica, 3. Valencia.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*, 2. Bologna.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1998). *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Monografías de Flora Montiberica, 4. Valencia.
- TUTIN, T.G. (1972). *Globularia* L. In: T.G. Tutin & al. (eds.), *Flora europaea* 3: 282-283. Cambridge.
- WILLKOMM, M. (1868). *Globulariaceae* Bartl. In: M. Willkomm & J. Lange (eds.), *Prodromus florae hispanicae*. Vol. 3. Stuttgart.

(Recibido el 10-X-2000)