

154.- DATOS SOBRE LAS POBLACIONES DE *GLOBULARIA SARCOPHYLLA* Y *LIMONIUM VIGAROENSE* EN LA MONTAÑA DE ALTAVISTA-TIRMA EN GRAN CANARIA Y OTRAS OBSERVACIONES

ÁGUEDO MARRERO¹, DANIEL GONZÁLEZ², RAFAEL S. ALMEIDA³ &
GUACIMARA ARBELO²

¹ Departamento de Sistemática Vegetal y Herbario, Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, Unidad Asociada al CSIC, c/ El Palmeral 15, Tafira baja, 35017, Las Palmas de Gran Canaria (Islas Canarias). aguedomarrero@gmail.com

² Avenida Matías Vega, nº 9, 35350, Artenara, Gran Canaria (Islas Canarias). kore_art@hotmail.com

³ Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Edificio de Humanidades, c/ Pères del Toro nº 1, 35003, Las Palmas de Gran Canaria. ralmperr@gmail.com

Recibido: Abril de 2013

Palabra clave: *Globularia sarcophylla*, *Limonium vigoense*, corología, demografía, estatus

Key words: *Globularia sarcophylla*, *Limonium vigoense*, chorology, demography, status

RESUMEN

Comentamos aquí el hallazgo de nuevas poblaciones de los endemismos de Gran Canaria *Globularia sarcophylla* y *Limonium vigoense*, ambas especies en peligro crítico de extinción según los criterios establecidos por la UICN. Igualmente se comenta el estado de las poblaciones, se hace una estimación del número de individuos y se considera el estado de conservación actual de ambas especies.

SUMMARY

Here we discuss the discovery of new populations of the endemic species of Gran Canaria *Globularia sarcophylla* and *Limonium vigoense*, both species in critical danger of extinction according to the criteria established by the UICN. The status of the populations is also discussed, an estimate of the number of individuals is made and the current conservation status of both species is considered.

INTRODUCCIÓN

En la tarea de prospección de la diversidad biológica del municipio de Artenara (Gran Canaria), en abril de 2011 dos de nosotros, Daniel González y Guacimara Arbelo, localizaron en la Montaña de Altavista, en los bordes del Parque Natural de Tamadaba, plantas de “siemprevivas de Inagua” (*Limonium vigoense* Marrero Rodr. & R.S. Almeida) y de una especie de “mosquera” (*Globularia* sp.), que no identifican. Esto lo comunican al Jardín Botánico Canario-Unidad Asociada al

CSIC, que al año siguiente organiza una visita y prospección de la zona, evaluando las nuevas poblaciones, levantando inventarios florísticos y recolectando material de herbario de *Globularia* para su adecuada determinación. Esto nos llevó a confirmar la presencia de *Limonium vigoense* en los escarpes occidentales de la Montaña de Altavista, a la determinación de la especie de *Globularia* como *Globularia sarcophylla* Svent., y a la localización de un nuevo núcleo poblacional de esta especie en los riscos de la parte alta del barranquillo de Verete. Una nueva prospección de Daniel González da como resultado la localización de un tercer núcleo poblacional de *Globularia sarcophylla* en la misma zona pero a cotas inferiores. Se añade además una nueva localidad de esta especie para los Riscos de Tirajana, hacia el Paso de La Plata, que hasta ahora no ha sido recogida en las distintas publicaciones sobre esta especie. En esta nota se amplía tanto la Extensión de Presencia como el Área de Ocupación de estos dos endemismos grancanarios.

COMENTARIOS SOBRE LAS ESPECIES

***Globularia sarcophylla* Svent., *Inst. Nac. de Invest. Agron.*, XIV (30): 29-41 (1954)**

Esta especie fue descrita por SVENTENIUS (1954) para los riscos de Tirajana en una única localidad, la única conocida hasta el momento (GÓMEZ CAMPO, 1996; BELTRÁN *et al.*, 1999). Las prospecciones de campo posteriores en el entorno de la población clásica sólo confirman esta localidad y quedan sintetizadas en las publicaciones de AFA (GONZÁLEZ-GONZÁLEZ & REYES BETANCORT, 2004). En este trabajo se comenta la existencia de cuatro núcleos de población en un área de 1 km², con distancias entre los núcleos inferiores a los 500 m, la población estimada era de unos 90 individuos en total, en un área de ocupación de 3.000 m². En tal ocasión y según los criterios y sub-criterios establecidos por la UICN (UICN, 2001) se propuso como CR B2ab(iii) + C2a(i). En la Lista Roja de Especies Amenazadas (MORENO *et al.*, 2008) se analiza con más detalle la situación de esta especie y se recoge como CR B1 ab(iii) + 2ab(iii) + C2a(i) + D, por presentar una extensión de presencia y área de ocupación extremadamente limitadas, en una única localidad y fragmentada, una disminución continuada inferida del número de individuos adultos y de calidad del hábitat, por tener una población de menos de 250 individuos maduros con cada subpoblación con menos de 50 individuos y finalmente por presentar, en el momento del seguimiento, una población inferior a los 50 individuos adultos en total.

En los riscos de Tirajana la especie crece entre los 1.300-1.600 m s.m. y en orientación S-SE, en comunidades rupícolas de la *Soncho-Aeonietalia* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972, en el piso bioclimático meso-supra mediterráneo, alianza *Greenovion aureae* Santos ex Rivas-Martínez *et al.* 1993 (GONZÁLEZ-GONZÁLEZ & REYES BETANCORT, 2004), en comunidades de la asociación *Greenovio-Aeonietum caespitosi* Sunding 1972, según la checklist sintaxonómica (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* 2001, 2002), y en la matriz de los pinares



Figura 1.- *Globularia sarcophylla*, Altavista-Tirma, sobre Hoya de Los Canalizos.



Figura 2.- Ambiente donde crece *Globularia sarcophylla* en Altavista-Tirma, riscos de Andenes del Verete.

canarios de sur de la clase *Chamaecytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969, (ver RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* 2002).

Adiciones corológicas:

1- San Bartolomé de Tirajana, en los Riscos de Tirajana. Se añade una nueva localidad situada a 2,3 km hacia el oeste de la población clásica (hacia el Paso de La Plata), en la zona de Los Caideros, Barranco del Negro, 1.420-1.440 m de cota, exposición SE, UTM: 28R DR 414 906, donde la especie ocupa un área aproximada de 200 x 30 m (6.000 m²) con una estimación de la población de unos 50 individuos. Esta población se encuentra incluida en el Monumento Natural Riscos de Tirajana (LIC) y su hábitat está registrado en la Directiva 92/43/CEE, EC732025, en comunidades semejantes a las descritas para la población clásica.

2- Artenara, Montaña de Altavista, escarpes sobre la Hoya de Los Canalizos, 1.270-1.325 m s.m., exposición oeste y suroeste, UTM: 28R DR 302 983 y 28R DR 302 984. En este núcleo poblacional se estiman en torno a los 200 individuos, adultos y juveniles. La mayor parte del área que ocupa la especie se encuentra dentro de los límites del Parque Natural Tamadaba, zona ZEC El Nublo II, ES0000111, 49-GC, LIC Ojeda, Inagua y Pajonales, área de importancia para las aves en España IBAs y Área de sensibilidad ecológica (Figura 1).

3- Artenara, Montaña de Altavista, escarpes de los Andenes de Verete, 1.150-1.225 m s.m., exposición sur, UTM: 28R DR 306 983 y 28R DR 305 983. En este enclave la subpoblación se estima en unos 250 individuos (Figura 2). Esta subpoblación se localiza dentro de los límites de Parque Rural del Nublo, zona LIC, y área de importancia para las aves en España IBAs.

4- Artenara, Montaña de Altavista, proximidades de Morro Cardo Cristo, 1100-1120 m s.m., O-SO, 28R DR 301 981. Núcleo poblacional con aproximadamente 50 individuos. Dentro de los límites de Parque Rural del Nublo, zona LIC, y área de importancia para las aves en España IBAs.

Exsiccata: Globularia sarcophylla Svent. Ci, Islas Canarias, Gran Canaria, Artenara, Montaña de Altavista, cara oeste, 1.300 m s.m., exposición oeste, UTM: 28R DR 302 983, escarpes rocosos en zona potencial del pinar seco con población de *Limonium vigoense*, leg.: D. González, R. Almeida & Á. Marrero, 30/04/2012, det.: Á.Marrero, LPA: 28798-28799. Ibid., Montaña de Altavista, altos del Barranquillo de Verete, 1.195 m s.m., orientación sur-suroeste, UTM: 28R DR 305 983 escarpes rocosos en zona potencial del pinar seco, leg.: Á. Marrero & D. González, 30/04/2012, det.: Á.Marrero, LPA: 28800-28803.

***Limonium vigoense* Marrero Rodr. & R.S. Almeida, *Vieraea*, 31: 391-406 (2003)**

Especie descrita para las estribaciones del Macizo de Alsándara donde se conoce en dos poblaciones: Morro Castrado, sobre Vigaroy y Barranco de las Magarzas (MARRERO & ALMEIDA, 2003). Estas poblaciones quedan incluidas



Figura 3.- *Limonium vigoense* en Altavista-Tirma, andenes y taliscas sobre Hoya de Los Canalizos

entre las comunidades rupícolas de *Greenovion aureae* (MARRERO & ALMEIDA, 2008), asociación *Greenovio-Aeonietum caespitosi*, pero sobre todo asentadas en andenes con suelo de retención de la asociación *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969, de la clase *Chamaecytiso-Pinetea canariensis* (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* 2002) en andenes con cierta humedad freática.

En las poblaciones del Macizo de Alsándara presenta un total estimado de unos 830 individuos en total (MARRERO & ALMEIDA, 2008), en una extensión de presencia de menos de 5 km² y un área de ocupación que apenas sobrepasa los 9.000 m². En la Lista Roja de Especies Amenazadas (MORENO *et al.*, 2008) se recoge como CR B1 ac(iv) + 2ac(iv).

Adiciones corológicas

1- Montaña de Altavista, andenes sobre Hoya de Los Canalizos, 1.270-1.300 m s.m., exposición oeste, 28R DR 302 983, !. Conforman una única población observada que se asienta en un andén inaccesible ocupando una hectárea de superficie, estimándose la población en unos 200 individuos en total, reproductivos y juveniles (Figura 3). La población se encuentra dentro de los límites del Parque Natural Tamadaba, zona ZEC El Nublo II, ES0000111, 49-GC, LIC Ojeda, Inagua y Pajonales, área de importancia para las aves en España IBAs y Área de sensibilidad ecológica.

CONSIDERACIONES FINALES Y ESTADO DE LAS POBLACIONES

Siguiendo la Checklist de las comunidades de plantas vasculares definidas para Canarias por RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2001, 2002), tanto las poblaciones de *Limonium vigaroense* como de *Globularia sarcophylla* localizadas en Altavista-Tirma, están asociadas a las comunidades rupícolas o fisurícolas de la alianza *Greenovion aureae*, dentro de la matriz del pinar canario de la clase *Chamaecytiso-Pinetea canariensis*, pero mientras las plantas de *Globularia sarcophylla* muestran tendencias estrictamente casmófitas rupícolas definidas por la asociación *Greenovio-Aeonietum caespitosi* Sunding 1972, la población de *Limonium vigaroense* se asienta preferentemente sobre andenes con mayor contenido de suelo de retención, participando en las comunidades de la *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969 (Tabla 1). Los tres núcleos de población de *Globularia sarcophylla* de la Montaña de Altavista, Tirma, quedan circunscritos a una cuadrícula UTM-kilométrica, ocupando en total 5 hectáreas de superficie. Este nuevo enclave dista de la población clásica de Tirajana unos 13 km y en conjunto la especie presentaría una extensión de presencia de unos 40 km², un área de ocupación de 4 km², pero recluidas en unas 8 hectáreas y con un número de individuos reproductivos en torno a los 500 exx..

Aplicando los criterios y subcriterios establecidos por la UICN (2001) con los nuevos datos disponibles sobre la especie, se considera esta como EN C2 a(i) + D, por presentar un tamaño poblacional inferior a 2.500 individuos, una disminución inferida del número de individuos adultos con una estructura poblacional con subpoblaciones con menos de 250 individuos maduros y por presentar en conjunto una estimación de menos de 250 individuos maduros. La nueva población de *Limonium vigaroense* se encuentra a 5 km de las poblaciones clásicas de Morro Castrado, Vigaroy y del Barranco de Las Magarzas, en el Macizo de Alsándara. Realizando una estimación conjunta para la especie esta ocuparía una extensión de presencia de 16 km² y un área de ocupación de 5 km² (unas 22 Ha), con una población en torno a los 1.000 individuos. Con estos datos y teniendo en cuenta los criterios y subcriterios establecidos por la UICN (2001) la especie seguiría estando en peligro crítico CR B1 ac(iv) + 2ac(iv), por presentar una extensión de presencia inferior a 100 km², un área de ocupación inferior a 10 km², estar severamente fragmentada (en tres núcleos poblacionales distantes) y por presentar fluctuaciones del número de individuos adultos por ciclos de sequía, desprendimientos rocosos ocasionales en el hábitat y por ciclos generacionales. En todas las poblaciones se observa como la instalación y desarrollo de la población a la base de los riscos y andenes accesibles es limitado por la presencia de ganado, hoy en día fundamentalmente cimarrón.

REFERENCIAS

- BELTRÁN E., W. WILDPRET, M.C. LEÓN, A. GARÍA-GALLO, J. REYES & M. GONZÁLEZ, 1999.- *Libro Rojo de las especies de la Flora Canaria incluidas en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE del Consejo*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. 694 pp.

	nº 1	nº 2	nº 3
	1.280 m s.m. oeste	1.300 m s.m. O-SO	1.220 m s.m. sur
<i>Globularia sarcophylla</i> Svent.	+	+	+
<i>Limonium vigaroense</i> Marrero Rodr. & R.S. Almeida	+	+	-
elementos del pinar y borde inferior			
<i>Pinus canariensis</i> Sweet ex Spreng.	+	+	+
<i>Juniperus turbinata</i> Guss. subsp. <i>canariensis</i> (A.P. Guyot) Rivas-Mart., Wildpret & P. Pérez	+	+	+
<i>Chamaecytisus proliferus</i> (L. f.) Link ssp. <i>meridionalis</i> Acebes	+	+	+
<i>Teline microphylla</i> (DC.) P. E. Gibbs & Dingwall	+	+	-
<i>Todaroa montana</i> Webb ex Christ	+	+	+
<i>Descurainia preauxiana</i> (Webb) O. E. Schulz	-	+	-
<i>Echium onosmifolium</i> Webb ssp. <i>onosmifolium</i>	+	+	+
<i>Micromeria benthamii</i> Webb & Berthel.	+	+	+
<i>Micromeria lanata</i> (C. Sm. ex Link) Benth.	+	+	+
<i>Argyranthemum adauctum</i> (Link) Humphries subsp. <i>gracile</i> (Sch. Bip.) Humphries	+	-	+
<i>Carlina texedae</i> Marrero Rodr.	+	+	-
especies rupícolas de <i>Greenovion aureae</i>			
<i>Aeonium percameum</i> (R. P. Murray) Pit.	+	+	+
<i>Aeonium simsii</i> (Sweet) Stearn	+	+	+
<i>Greenovia aurea</i> (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel.	-	+	+
<i>Monanthes brachycaulos</i> (Webb in Webb & Berthel.) Lowe	-	+	-
<i>Silene tamaranae</i> Bramwell	-	+	+
<i>Babcockia platylepis</i> (Webb) Boulos	+	+	-
<i>Chrysoprenanthes pendula</i> (Sch. Bip.) Bramwell	-	+	+
<i>Tolpis lagopoda</i> C. Sm. in Buch	-	+	+
otras especies			
<i>Asphodelus ramosus</i> L. ssp. <i>distalis</i> Z. Díaz & Valdés	+	+	-
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	+	+	+
<i>Carlina salicifolia</i> (L. f.) Cav.	+	+	-
<i>Euphorbia regis-jubae</i> Webb & Berthel.	+	+	+
<i>Hyparrhenia sinaica</i> (Delile) Llauro ex G. López	-	-	+
<i>Kleinia nerifolia</i> Haw.	+	-	+
<i>Pancratium canariense</i> Ker-Gawl.	-	-	+

Tabla 1.- Inventarios de Altavista-Tirma. Inventario nº 1, andenes sobre Hoya de Los Canalizos, núcleo de la población de *Limonium vigaroense*; nº 2, escarpes sobre la Hoya de Los Canalizos, escarpe rocoso donde crece *Globularia sarcophylla*; nº 3 Andenes de Verete.

- GÓMEZ CAMPO, C. (coord.), 1996.- *Libro Rojo de especies vegetales amenazadas de las Islas Canarias*. Viceconsejería de Medio Ambiente, Consejería de Política Territorial, Gobierno de Canarias. Santa Cruz de Tenerife. 672 pp.
- GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, R. & J.A. REYES BETANCORT, 2004.- *Globularia sarcophylla*. En Bañares Á., Blanca G., Güemes J., Moreno J.C. & S. Ortiz (eds.), *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Taxones prioritarios: 276-277*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- MARRERO, Á. & R.S. ALMEIDA, 2003.- Novedades taxonómicas del género *Limonium* Mill. Subsecc. Nobiles en Gran Canaria (islas Canarias) (Plumbaginaceae-Staticoideae). *Vieraea*, 31: 391-406.
- MARRERO, Á. & R.S. ALMEIDA, 2008.- *Limonium vigoense*. En Bañares A., G. Blanca, J. Güemes, J.C. Moreno & S. Ortiz, (eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2008: 50-51*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino) y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- MORENO J.C. (coord.), 2008.- *Lista Roja 2008 de la flora vasculare española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 86 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ, & E. PENAS, 2001.- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal. To association level. *Itinera Geobotanica*, 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ, & A. PENAS, 2002.- Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. parte II. *Itinera Geobotanica*, 15(2): 433-922.
- SVENNIUS, E.R., 1954.- *Specilegium Canariense*. *Inst. Nac. de Investigaciones Agronómicas*, XIV (30): 29-41.
- UICN. 2001.- *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN*. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.