

Redescubrimiento de *Romulea bulbocodium* en la provincia de Sevilla

José Luis Medina-Gavilán¹

Recibido: 2019-02-07 / Aceptado: 2019-03-29 / Publicado: 2019-06-06

Resumen. Se confirma la presencia de *Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri en la provincia de Sevilla, donde no se había citado desde 1861. Se trata de un geófito de distribución circunmediterránea, versátil en la ocupación del hábitat y ampliamente extendido en la Península Ibérica. Actualmente se consideraba ausente del territorio hispalense, donde continúa siendo una especie muy rara. Convive con *Romulea ramiflora* Ten. subsp. *ramiflora*.

Palabras clave: *Romulea bulbocodium*; corología; pinares de Aznalcázar; bosque-isla; SO ibérico.

Rediscovery of *Romulea bulbocodium* in the province of Seville

Abstract. The presence of *Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri is confirmed in the province of Seville, where it had not been reported since 1861. Geophyte of circummediterranean distribution, it is versatile in habitat occupancy and widespread in the Iberian Peninsula. It was considered absent of the territory of Seville, where it still considered as a very rare species. It coexists with *Romulea ramiflora* Ten. subsp. *ramiflora*.

Keywords: *Romulea bulbocodium*; chorology; Aznalcázar Pine-forest; relictual forest-patch; Iberian SW.

Introducción

Romulea Maratti (Iridaceae subfam. Crocoideae Burnett) incluye unas 95 especies de monocotiledóneas petaloideas, cuyo centro de diversidad se sitúa en zonas de clima mediterráneo en la región florística de El Cabo (Manning & Goldblatt 2001). Como es característico en otras iridáceas con las que comparte afinidades ecológicas y procesos históricos comunes, *Romulea* ocupa una extensa área de distribución desde su probable centro de origen en el sur del continente africano hasta la cuenca del Mediterráneo, donde presenta un centro secundario de diversidad (Goldblatt 1983, Goldblatt et al. 2002b, Valente et al. 2011). Las aproximadamente 15 especies mediterráneas de *Romulea* (Peruzzi et al. 2011, Mifsud 2015) constituyen un grupo natural de singular valor sistemático como consecuencia de su historia biogeográfica. Dentro del género, estas especies se incluyen en la sección *Romulea*, serie *Romulea* (Manning & Goldblatt 2001).

En la Península Ibérica e Islas Baleares, el género está representado por al menos seis especies: *Romulea ramiflora* Ten., *R. bulboco-*

dium (L.) Sebast. & Mauri, *R. columnae* Sebast. & Mauri, *R. clusiana* (Lange) Nyman, *R. rollii* Parl. y *R. variicolor* Mifsud (Cardiel 2013, Fraga-Arguimbau et al. 2018). Parece haber discrepancias en la resolución del estatus taxonómico de *Romulea bifrons* Pau [= *R. ramiflora* subsp. *gaditana* (Kunze) Marais] (Navarro & Jiménez 2009, Cardiel 2013) y el de *Romulea assumptionis* Garcías Font [= *R. columnae* subsp. *assumptionis* (Garcías Font) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot] (Castro & Roselló 2005). Por último, la presencia de *Romulea revelieri* Jordan & Fourr. en las Islas Baleares (Moreno 2008) ha sido recientemente descartada (Fraga-Arguimbau et al. 2018).

Entre las especies mediterráneas, *Romulea bulbocodium* es la de mayor amplitud geográfica. Su distribución se extiende desde Turquía al archipiélago canario, y desde el norte de África e Israel al suroeste de Francia y sur de Bulgaria (GBIF 2018; Marais 1980). También parece ser la especie de mayor rango ecológico y variabilidad morfológica (Frignani & Iliriti 2011), incluyendo la frecuente presencia de formas ginodioicas (Moret et al. 1993). A pesar de todo, mantiene como rasgos estables

¹ Sociedad de Estudios Ambientales (SOCEAMB). C/ Perú, 4, 2ª planta. 41100. Coria del Río (Sevilla), España.
E-mail: jlmedina@soceamb.com
ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0002-5099-220X>

y característicos un diseño hercogámico con ramas estilares que superan inequívocamente la altura de las anteras, un tubo periantial muy corto y bractéolas ampliamente escariosas (Cardiel 2013).

Su distribución en la Península Ibérica está centrada en la mitad occidental (GBIF, 2018), excluyendo algunos territorios intercalados en donde su ausencia no resulta esperable si se atiende a su patrón corológico y a sus requerimientos ecológicos. Éste es el caso de la provincia de Sevilla, de donde sólo se conocía la antigua mención de Willkomm & Lange (1861: 145), que nunca ha podido ser contrastada. Citada como *Trichonema purpurascens* Sweet, Lange la recolectó entre 1851 y 1852 en el término municipal de Carmona, en la desaparecida posta de la Venta de la Portuguesa (30STG8051), localizada en el camino de Sevilla a Córdoba sobre suelos arcillosos (chromoxerert). De hecho, la reciente revisión de este género para la flora ibérica no considera la presencia de *Romulea bulbocodium* en la provincia de Sevilla (Cardiel, 2013).

Resultados y Discusión

Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri, *Fl. Roman. Prodr.*: 17 (1818)

España: Sevilla: Aznalcázar, Monte “Grupo ordenado de Aznalcázar”. Cañada Real de los Isleños: 29SQB4723, 30 m s.n.m., 26.II.2014, J. L. Medina-Gavilán s.n., SEV 287893; 29SQB4624, 15 m s.n.m., 23.I.2019, S. Aguilar s.n., SEV 287894.

Se ha localizado una población de *Romulea bulbocodium* al sur de la provincia de Sevilla, con lo que se confirma finalmente su cuestionada presencia en el territorio hispalense y se amplía su distribución a prácticamente la totalidad de las provincias occidentales españolas. La nueva cita se sitúa a 80 km al sureste de la localidad señalada por Willkomm & Lange (1861) para la provincia de Sevilla.

La especie se ha hallado en una zona forestal de titularidad pública conocida como “Pinares de La Puebla del Río y Aznalcázar”, situada en el entorno amplio de la desembocadura del Guadalquivir y a corta distancia del Espacio Natural de Doñana. Se trata de una extensa masa ordenada de pinar de *Pinus pinea* L. acompañada de un sotobosque leñoso en buen estado de conservación, que por sus valores ecológicos ha sido catalogada como

“bosque isla” por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía (Martín Martín *et al.* 2013). Este enclave juega un notable papel como reservorio de diversidad florística particularmente de especies sabulícolas, posibilitando, con su posición geográfica, la conectividad ecológica entre las comarcas naturales del litoral y del interior (Garrido *et al.*, 2002; Avilés *et al.* 2015).

La población estudiada es de escaso tamaño, compuesta por grupos formados por pocos individuos y separados entre ellos a distancias de entre 2 y 5 km. Todos los individuos examinados presentan flores funcionalmente hermafroditas, con estilo que supera claramente el ápice de las anteras, aunque sin sobrepasarlo en más de 5 mm, y periantio de unos 30 mm de longitud, si bien el tubo periantial conserva una longitud inferior a 4 mm. En fresco, la flor presenta una pigmentación hipocromática, aunque con nerviación violácea bien marcada y garganta amarillenta; en seco, este rasgo queda muy desdibujado. Producen cápsulas con semillas aparentemente viables.

Ecológicamente, se integra en un pinar con sotobosque leñoso disperso, sobre sustrato arenoso ácido (fragixeralf típico), en condiciones de semisombra y formando parte de una comunidad pascícola de la asociación *Chamaemelo mixti - Vulpietum alopecuroris* Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés, 1980. Convive con *Romulea ramiflora* Ten. subsp. *ramiflora* (SEV 287892) –que sí es relativamente frecuente en la zona–, *Tuberaria guttata* (L.) Fourr., *Marcus-Kochia triloba* (L.) Al-Shehbaz, *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *gallicus* (Steihn.) Rech., *Erodium cicutarium* (L.) L’Hér., *Thrinicia hispida* Roth, *Acis trichophylla* (Schousb.) Sweet, *Dipcadi serotinum* (L.) Medik y *Anemone palmata* L., entre otras. Los enclaves donde aparece esta especie están sometidos a perturbación recurrente por pisoteo, estacionamiento de vehículos y fuego en sitio no habilitado, que pudieran influir en la conservación de esta rara planta en la provincia.

La apariencia poco conspicua de sus órganos aéreos y la precocidad y fugacidad de su floración, junto a la inconstancia interanual en su floración, constituyen otro inconveniente de esta especie para ser detectada en el área de estudio. En efecto, desde que esta especie fuera primeramente localizada en 2014, ninguna de las subpoblaciones de-

tectadas ha florecido en dos o más ocasiones. De tal manera que, aunque se han obtenido resultados negativos en la prospección de otros puntos cercanos que reúnen condiciones apropiadas para su presencia, no es improbable que se obtengan nuevas citas en este mismo enclave.

Agradecimientos. Agradezco enormemente la ayuda y dedicación prestada por Soledad Aguilar y Luis M. Domínguez Silva, en la búsqueda de nuevos individuos, y de los dos revisores anónimos que han enriquecido el trabajo con sus sugerencias. Dedicado a Charo Macías (1967-2019) *in memoriam*, otra rara flor que no olvidaremos

Referencias bibliográficas

- Avilés, A.; Medina-Gavilán, J. L.; Morales Holgado, M. & Lama Sánchez, A. 2015. Flora básica de la red de senderos ornitológicos de la comarca Aljarafe-Doñana. ADAD, Sevilla.
- Cardiel, J. M. 2013. *Romulea* Maratti. En: S. Talavera et al. (eds.), Flora ibérica 20: 465-473. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castro, M. & Roselló, J. A. 2005. Chromosome numbers in plant taxa endemic to the Balearic Islands. *Bot. J. Linn. Soc.* 148: 219-228. DOI: 10.1111/j.1095-8339.2005.00397.x
- Fraga-Arguimbau, P.; Mascaró-Sintes, C.; Pallicer-Allès, X. & Carreras-Martí, D. 2018. Notes i contribucions al coneixement de la flora de menorca (XIII). Notes florístiques. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 61: 183-191.
- Frignani, F. & Iliriti, G. 2011. The genus *Romulea* in Italy: taxonomy, ecology and intraspecific variation in relation to the flora of Western Mediterranean islands. *Fitosociologia* 48: 13-20.
- Garrido, B.; Aparicio, A.; Pérez-Porras, C.; Aparicio, J.; García Martín, F.; Fernández Carrillo, L. & Carrasco, M. A. 2002. Flora de interés en bosques-isla de Andalucía occidental. *Acta Bot. Malacitana* 27: 295-332.
- GBIF. 2018. *Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri. GBIF (Global Biodiversity Information Facility) Backbone Taxonomy. Recurso electrónico en [//https://www.gbif.org/](https://www.gbif.org/). Fecha de consulta: 24-XII-2018.
- Goldblatt, P. 1983. Geography of Iridaceae in Africa. *Bothalia* 14: 559-564.
- Goldblatt, P.; Bernhardt, P. & Manning, J. C. 2002a. Floral biology of *Romulea* (Iridaceae: Crocoideae): a progression from a generalist to a specialist pollination system. *Adansonia* 24: 243-262.
- Goldblatt, P.; Savolainen, V.; Porteous, O.; Sostaric, I.; Powell, M.; Reeves, G.; Manning, J. C.; Barraclough, T. G. & Chase, M. W. 2002b. Radiation in the Cape flora and the phylogeny of peacock irises *Moraea* (Iridaceae) based on four plastid DNA regions. *Mol. Phylogenet. Evol.* 24: 243-262. DOI: 10.1016/S1055-7903(02)00235-X
- Manning, J. C. & Goldblatt, P. 2001. A synoptic review of *Romulea* (Iridaceae: Crocoideae) in sub-Saharan Africa, the Arabian Peninsula and Socotra including new species, biological notes, and a new infrageneric classification. *Adansonia* 23: 59-108.
- Marais, W. *Romulea* Maratti. 1980. En: T. G. Tutin et al. (eds.), *Flora Europaea* 5: 99-100. Cambridge University Press, Cambridge.
- Martín Martín, J.; Fernández-Carrillo, L. & Urios Pardo, G. 2013. Los bosques isla en Andalucía. Junta de Andalucía, Sevilla.
- Mifsud, S. 2015. A review of *Romulea* Maratti (Iridaceae) in the Maltese Islands. *Webbia: J. Plant Taxon. Geogr.* 70: 1-41. DOI: 10.1080/00837792.2015.1071910
- Moreno, J. C. (ed.). 2008. Lista roja 2008 de la flora vascular española. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Medio Marino - Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Madrid.
- Moret, J.; Bari, A. & Le Thomas, A. 1993. Evolution of herkogamy and gynodioecy in Moroccan species of *Romulea* (Iridaceae). *Plant Syst. Evol.* 184: 241-257.
- Navarro, F. B. & Jiménez, M. N. 2009. *Romulea* Maratti. En: G. Blanca et al. (eds.) *Flora vascular de Andalucía oriental* 1: 189. Junta de Andalucía, Sevilla.
- Peruzzi, L.; Iiriti, G. & Frignani, F. 2011. Contribution to the karyological knowledge of Mediterranean *Romulea* species (Iridaceae). *Folia Geobot.* 46: 87-94. DOI: 10.1007/s12224-010-9094-1

- Valente, L. M.; Savolainen, V.; Manning, J. C.; Goldblatt, P. & Vargas, P. 2011. Explaining disparities in species richness between Mediterranean floristic regions: A case study in *Gladiolus* (Iridaceae). *Glob. Ecol. Biogeogr.* 20: 881-892. DOI: 10.1111/j.1466-8238.2010.00644.x
- Willkomm, M. & Lange, J. 1861. *Prodromus florum hispanicae* 1. Stuttgartiae, Sumptibus E. Schweizerbart