

Nueva localidad para *Xiphion boissieri* (Henriq.) Rodion en Portugal

A new locality for *Xiphion boissieri* (Henriq.) Rodion in Portugal

SALVADOR ARENAS-CASTRO^{1*} & ADRIÁN REGOS²

¹Grupo ECOCHANGE - Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (InBIO/CIBIO-ICETA), Universidade do Porto, Vairão, Portugal

²Departamento de Zoología, Xenética e Antroploxía Física, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España.

*sarenascastro78@gmail.com; adrian.regos@usc.es

(Recibido: 07/08/2018; Aceptado: 09/10/2018; Publicado on-line: 22/11/2018)

Resumen

Se describe una nueva localidad en el Parque Nacional Peneda-Gerês para el lirio del Gerês (*Xiphion boissieri*), especie considerada “en peligro crítico”, en una zona en proceso de recuperación tras un incendio.

Palabras clave: Portugal, nueva localidad, *Xiphion boissieri*.

Abstract

A new location in the Peneda-Gerês National Park is described for the Gerês lily (*Xiphion boissieri*), a species considered “critically endangered”, in an area under a process of recovery after a fire.

Keywords: Portugal, new locality, *Xiphion boissieri*.

El comúnmente denominado lirio del Gerês (*Xiphion boissieri* (Henriq.) Rodion = *Iris boissieri* Henriq.), es un geófito endémico del noroeste de la Península Ibérica, perteneciente a la familia *Iridaceae* y restringido a áreas montañosas (ORTIZ & PULGAR SAÑUDO, 2011; CRESPO & MARTÍNEZ, 2013). Además de estar considerada actualmente “en peligro crítico” (“critically endangered”; <http://www.iucnredlist.org/details/162312/0>), esta especie ha sido incluida en el Anexo IV de la Directiva Hábitat Europea (HD), y por tanto sujeta a un seguimiento del estado de conservación de sus poblaciones por parte de los estados miembros (según el Artículo 17 del HD).

España alberga el menor número de ejemplares contabilizados (725), principalmente en Galicia, repartidos en 4 poblaciones confirmadas, en la Serra da Baixa Limia (Ourense), en la Serra do Courel (Lugo), y en el Monte Pindo y la Serra do Careón (A Coruña) (ALBERT *et al.*, 2011; MOURIÑO *et al.*

2012). Esta cifra probablemente sea mayor, ya que fueron registradas nuevas localidades en Monte Pindo durante el año 2014 (<http://biodiversidade.eu>), tras un incendio ocurrido en 2013 en el conocido ‘olimpio celta’ de Galicia (Carnota, A Coruña). Su mejor representación se encuentra en las sierras que marcan la frontera hispano-lusa septentrional, entre Ourense, Trás-os-Montes y Minho, como por ejemplo la Serra do Xurés, de Santa Eufemia y de Baltar, pertenecientes al Parque Natural da Baixa Limia-Serra do Xurés en Ourense. A pesar de que Portugal cuenta con el mayor número de núcleos poblacionales, especialmente en las Sierras de Peneda, Amarela y Gerês, pertenecientes al Parque Nacional Peneda-Gerês, su estructura consiste en individuos aislados o pequeños grupos fragmentados, llegando a alcanzar un área de menos de 10 km².

Un trabajo recientemente publicado ha puesto de manifiesto la potencialidad de los modelos de

distribución de especies para predecir la disponibilidad de hábitat del lirio del Gerês, mediante el uso combinado de predictores ambientales tradicionales, como el clima o la cobertura de la vegetación, y atributos funcionales de los ecosistemas calculados a partir de imágenes de satélite (para más detalles ver ARENAS-CASTRO *et al.*, 2018). En el contexto de la validación activa de ciertas cuadrículas del modelo de hábitat potencial desarrollado para esta especie, el 16 de junio del año 2018 se localizaron 8 ejemplares en flor en la Serra da Peneda (entre Melgaço y Arcos de Valdevez, Viana do Castelo) (cuadrícula UTM 1x1 29TNG6552, Datum ED50), en una nueva localidad situada entre dos de los picos más elevados de esta sierra, la Aguieira/Chá da Matança (1215 m.s.n.m.) y el Outeiro Alvo (1314 m.s.n.m). Los ejemplares se encontraron en una zona que reunía las características típicas de su hábitat, suelos graníticos poco profundos y elevada pendiente, y una cobertura vegetal baja y poco densa de caméfitos y pteridófitos (PULGAR, 2003), a una altitud de 1150 m.s.n.m. Esta estructura y composición de la vegetación circundante parece ser el resultado de los incendios ocurridos entre 2009 y 2011 en la zona. Por su escasez y grado de amenaza, no se herborizó ninguno de los ejemplares encontrados, aunque sí fueron objeto de fotografías (Fig. 1).

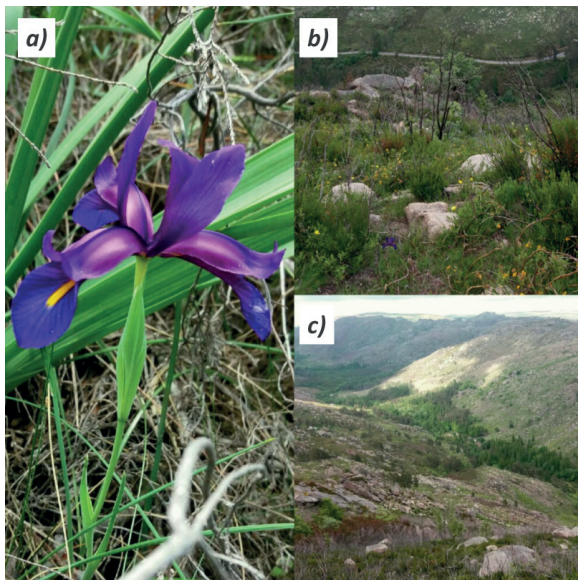


Figura 1. Ejemplar de *Xiphion boissieri* en su hábitat natural en la Serra da Peneda (Portugal). (Fotos: S. Arenas-Castro/A. Regos). a) Detalle de lirio; b) Detalle del hábitat; c) Panorámica de la Serra do Gêres.

A pesar de que el fuego está considerado como una amenaza para el lirio del Gerês, pudimos observar que en un contexto de abandono rural, los incendios de baja y media intensidad pueden incrementar la disponibilidad de hábitat para la especie, así como facilitar la identificación de nuevas áreas potenciales para su floración. En este sentido, el aclareo manual y/o mecanizado, o las quemadas prescritas, ambos considerados tratamientos habituales para la reducción de combustible, podrían favorecer el hábitat de la especie además de reducir el riesgo de incendio, como ya sucede con otras especies raras de este tipo (AMES *et al.*, 2017).

AGRADECIMIENTOS

Al proyecto ECOPOTENTIAL (Nº 641762 - European Union's Horizon 2020 research and innovation program) por financiar a Salvador Arenas-Castro, y al programa postdoctoral de la Xunta de Galicia (ED481B2016/084-0) por financiar a Adrián Regos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBERT, M.J., BAÑARES, A., COPET, M.A., ESCUDERO, A., FERRANDIS, P., IRIONDO, J.M., CRUZ ROT, M., DOMÍNGUEZ, F., GARCÍA, M.B., GUZMÁN, D., HERRANZ, J.M., MARRERO, M., MARTÍNEZ-DURO, E., MORENO, J.C., SAINS, H., TAPIA, F., & TORRES, E. (2011). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Manual de metodología del trabajo corológico y demográfico*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid. ISBN 978-84-491-1071-9.
- AMES, G.M., WALL, W.A., HOHMANN, M.G. & WRIGHT, J.P. (2017). Trait space of rare plants in a fire-dependent ecosystem. *Conservation Biology*, 31, 903-911. doi:10.1111/cobi.12867
- ARENAS-CASTRO, S., GONÇALVES, J., ALVES, P., ALCARAZ-SEGURA, D., & HONRADO, J.P. (2018). Assessing the multi-scale predictive ability of ecosystem functional attributes for species distribution modelling. *PLoS ONE*, 13(6), e0199292. doi.org/10.1371/journal.pone.0199292
- CRESPO, M.B. & MARTÍNEZ, J. (2013). *Xiphion*. En: Castroviejo *et al.* (eds.) *Flora Iberica Vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

- MOURIÑO, J., ROMEU, M. & SALVADORES, R. (2012). Nueva localidad de presencia de *Xiphion boissieri* (Henriq.) Rodion. en Galicia. *Acta Botanica Malacitana*, 37, 187-188.
- ORTIZ, S. & PULGAR SAÑUDO, I. (2011). *Iris boissieri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162312A5572505. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T162312A5572505.en>. [Consultado 06/08/2018].
- PULGAR, I. (2003). *Iris boissieri* Henriq. En: Bañares A., Blanca G., Güemes J., Moreno J.C. & Ortiz S. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*: 326-327. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.