

Nuevas aportaciones a la flora vascular de la provincia de Málaga (Andalucía, España)

Federico Casimiro-Soriguer Solanas¹, Noelia Hidalgo-Triana¹, José García-Sánchez², Andrés Vicente Pérez Latorre¹ & Andros Solakis Tena¹

¹Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal (Área de Botánica), Universidad de Málaga.

²Herbario MGC, Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, Universidad de Málaga.

Correspondencia

Federico Casimiro-Soriguer Solanas

E-mail: fedequ@hotmial.com

Recibido: 8 noviembre 2022

Aceptado: 3 diciembre 2022

Publicado on-line: 9 diciembre 2022

Editado por: Carlos Romero-Zarco

Resumen

Se aporta nueva información corológica para tres taxones de los géneros *Seseli*, *Thapsia* y *Thymelaea*. Las nuevas poblaciones suponen una ampliación de su distribución conocida en la Península Ibérica y las primeras citas para la provincia de Málaga.

Palabras clave: Corología, nuevas citas, flora vascular, hotspot Bético-Rifeño, Cordillera Bética.

Abstract

New contributions to the vascular flora of Malaga province.

New chorological information about three taxa of the genera *Seseli*, *Thapsia* and *Thymelaea* is reported. The new populations extend the distribution of the taxa in the Iberian Peninsula, and they are the only ones known in the province of Málaga.

Key words: Chorology, new records, vascular flora, Betic-Riffaeen hotspot, Betic mountain range

Este trabajo aporta información relevante para tres taxones que habitan en la provincia de Málaga, los cuales no han sido citados hasta la fecha en esta área en las obras de referencia del territorio: *Flora iberica* (Castroviejo, 1986-2021) y *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.*, 2011). La identificación del material se ha realizado usando las obras antes mencionadas. Para cada taxón se indican los pliegos testigo con toda su información asociada, así como observaciones pertinentes sobre su corología y, en algunos casos, también comentarios taxonómicos. El material que sustenta las nuevas citas está depositado en los herbarios de la Universidad de Málaga (MGC) y Granada (GDA) y procede de recolecciones llevadas a cabo en el año 2022, así como de material más antiguo revisado para este trabajo.

Apiaceae

Seseli montanum L. subsp. ***montanum*** (Figura 1)
Seseli montanum es una especie mediterránea que en la Península Ibérica está representada por tres subespecies: la subsp. *peixotoanum* (Samp.) Laínz, endémica del NO de la Península Ibérica, la subsp. *granatense* (Willk.) C. Pardo, endémica del E y SE ibéricos, y la subsp. *montanum*, presente en la mitad N y E de la Península Ibérica (cf. Aedo & Vargas, 2003). Las dos últimas subespecies están presentes en Andalucía (cf. Cueto & Giménez, 2011) solo en su parte oriental, ligadas a ambientes montañosos. La subespecie típica de hojas glabras o algo papilosas está relegada a las serranías más orientales de las

provincias de Almería, Granada y Jaén. La subespecie *granatense*, –caracterizada principalmente por sus hojas basales netamente pelosas–, está presente en zonas elevadas de las serranías calizo-dolomíticas orientales de Andalucía. En la provincia de Málaga, *S. montanum* se conocía hasta la fecha solo de las zonas más elevadas del complejo montañoso de las sierras Tejeda y Almijara, en el límite provincial con Granada, donde está representada por la subsp. *granatense* (Cabezudo *et al.*, 1992; Aedo & Vargas, 2003). El hallazgo de la subsp. *montanum* en la sierra de las Cabras evidencia una marcada disyunción en la distribución andaluza de la subespecie.

Esta población ya la habían observado dos de los autores de esta nota (FCS y JGS) en junio de 2016, durante los trabajos de campo para la realización de la *Flora y Vegetación de la ZEC Sierra de Camarolos* (Cabezudo *et al.*, 2016), si bien la falta de material en floración y fructificación no hizo posible entonces su identificación. La población ocupa unas 2,5 ha, y está restringida a una cresta rocosa dolomítica, donde la mayoría de los individuos crecen en fisuras de roquedos más o menos verticales o litosuelos. El material recolectado presenta, prácticamente en su totalidad, hojas basales glabras, por lo que se ha incluido dentro de la subsp. *montanum*.

Málaga: Villanueva de la Concepción, sierra de las Cabras, cresterío al oeste del Collado de los Lastonares, 30SUF6865493072, 1150 m, laderas muy abruptas en orientación sur, roquedos, dolomías, 28/07/2022, F. Soriguer (MGC 95428); *ibidem*,

05/10/2022, F. Soriguer & A. Solakis (MGC 95434); Antequera, sierra de las Cabras, cresterío al oeste del Collado de los Lastonares, 30SUF6830293249, 1150 m, roquedos muy expuestos, dolomías, 05/10/2022, F. Soriguer & A. Solakis (MGC 95438).



Figura 1. *Seseli montanum* subsp. *montanum* en la Sierra de las Cabras (Málaga, España)

Figure 1. *Seseli montanum* subsp. *montanum* from Sierra de las Cabras (Málaga, Spain)

Thapsia minor Hoffmanns. & Link

Este endemismo ibérico, asociado generalmente a sotobosques sobre substratos ácidos o suelos descarboxatados se conocía en Andalucía occidental de las provincias de Huelva y Córdoba (Pujadas & Rosselló, 2003), y en Andalucía oriental de la provincia de Jaén, en las áreas naturales de Cazorla y Mágina (Cueto *et al.*, 2011). Sin embargo, en la web *Flora de Andalucía* (www.florandalucia.es) aparece citada en Málaga, basándose en un pliego de herbario depositado en el herbario GDA (*J. Fuentes*, com. pers.), y que aquí se recoge junto con nuestra propia recolección. El hábitat donde crece *Th. minor* en estas nuevas localidades es el típico de la especie: sotobosque de formaciones arboladas en substratos descarboxatados, siendo areniscas en la población de la sierra del Aljibe, y peridotitas en la población de sierra Alpujata.

Málaga: Mijas, Loma del Becerril, 30SUF4350, 200 m, matorral sobre peridotitas bajo pinar de repoblación, 05/05/2008, B. Cabezudo, A.V. Pérez Latorre, O. Gavira & F. Soriguer (MGC 67631); Cortes de la Frontera, sierra del Aljibe, loma del Orégano, 30STF6748, 500 m, sotobosque de alcornoque y taludes silíceos, 11/04/2015, J. Fuentes (GDA 61646-1).



Figura 2. *Thymelaea gussonei* en la zona basal de la Sierra de las Cabras (Málaga, España)

Figure 2. *Thymelaea gussonei* in the lower part of Sierra de las Cabras (Málaga, Spain)

Thymelaceae

Thymelaea gussonei Boreau (Figura 2)

Planta mediterránea, de distribución muy dispersa en la Península Ibérica, donde se ha citado en Levante, Cataluña y el suroeste peninsular (Pedrol, 1997). En Andalucía solo estaba citada en el litoral gaditano, donde es muy rara (Talavera 1987; Pedrol, 1997) y recientemente en la sierra de Cazorla en Jaén (Fuentes *et al.*, 2020). Esta nueva localidad aumenta el número de poblaciones conocidas en Andalucía. Es posible que esté presente en más localidades, pero su aspecto poco conspicuo, el hábitat ruderal y su desarrollo estival, pueden hacerla pasar desapercibida. La población encontrada presenta los

caracteres típicos del taxón, siendo el más conspicuo, la presencia de pelos adpresos a lo largo de los tallos. Esta población consta de ocho individuos que crecen en una pequeña parcela en barbecho ocupada por pastizales subnitrófilos en arcillas. Es un hábitat muy similar al de otras poblaciones conocidas, como la recientemente descubierta en Jaén (cf. Fuentes *et al.*, 2020).

Málaga: Antequera, Cordel del Puente de los Remedios a Colmenar, vertiente sur de la sierra de las Cabras, 30SUF6922991837, 935 m, barbechos entre el carril y los cultivos, arcillas, 28/07/2022, F. Soriguer (MGC 95431).

Agradecimientos

A Julián Fuentes Carretero por indicarnos la existencia en el herbario GDA del pliego de *Thapsia minor*, que avala la cita malagueña en la web *Flora de Andalucía*. A Carmen Quesada, conservadora del Herbario GDA, por facilitarnos la información de dicho pliego. Al proyecto Ceimar CEIJ-006 del Campus de Excelencia Internacional de Ciencias del Mar “Evaluación del estado de conservación del litoral mediterráneo terrestre en el sureste ibérico (Málaga-Granada, España) mediante el uso de flora relevante, alóctonas invasoras y hábitats 92/43UE. Propuestas de gestión” por financiar algunas de las recolecciones de campo de este trabajo. Al Laboratorio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático (EnBiC2-Lab), Proyecto LIFEWATCH cofinanciado por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación a través de Fondos FEDER del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020, por facilitar algunas de las recolecciones de campo de este trabajo.

Bibliografía

- Aedo, C. & Vargas, P. (2003). *Seseli* L. In G. Nieto Feliner, S.L. Jury & A. Herrero (Eds.), *Flora Iberica* 10 (pp. 202-215). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Salazar, C. & Morales Torres, C. (Eds.). (2011). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Granada: Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- Cabezudo, B., Arenas Posada, J.A., García Martín, F. & Nieto Caldera, J.M. (1992). Catálogo de las umbelíferas malacitanas (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana* 17 (pp. 145-166). doi: 10.24310/abm.v17i.9026
- Cabezudo, B., Casimiro Soriguer-Solanas F., García-Sánchez, J. & Pérez Latorre, A.V. (2016). Flora y Vegetación de la Zona de Especial Conservación (ZEC) Sierra de Camarolos (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana* 41, 163-246. doi: 10.24310/abm.v41i0.2448
- Castroviejo, S. (Coord.) (1986-2021). *Flora iberica*. Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Cueto, M. & Giménez, E. (2011). *Seseli* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (pp. 1400-1401). Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Cueto, M., Robles, A.B. & Giménez, E. (2011). *Thapsia* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (pp. 1429-1431). Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Fuentes, J., Sanchez, R., Segura, J.M., Cueto, M., Ramirez, J. & Gutierrez, L. (2020). Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía, (sur de España) IV. *Anales de Biología* 42, 63-73. doi: 10.6018/analesbio.42.08
- Pedrol, J. (1997) *Thymelaea* Mill. In S. Castroviejo, C. Aedo, C. Benedí, M. Laínz, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (Eds.), *Flora Iberica* 8 (pp. 42-69). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Pujadas Salvá, A.J. & Roselló, J.A. (2003) *Thapsia* L. In G. Nieto Feliner, S.L. Jury & A. Herrero (Eds.), *Flora Iberica* 10 (pp. 401-410). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Talavera, S. (1987). *Thymelaea* Miller In B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2 (pp. 200-203). Barcelona: Ketres Editora.