

Novedades del género *Ophrys* para Galicia: *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. y *Ophrys tenthredinifera* Willd

Two interesting new records of the genus *Ophrys* for Galicia (NW Spain):
Ophrys lutea (Gouan) Cav. And *Ophrys tenthredinifera* Willd

Marcos Perille¹, Eva Martínez-Veiga² , Iván Rodríguez-Buján² , Elvira Sahuquillo³ 

¹ Consellería de Educación, Xunta de Galicia, España

² Universidade da Coruña, BIOCOST Research Group, 15071, A Coruña, 15071, A Coruña, España

³ Department of Biology, Universidade da Coruña, Grupo de Investigación de Biología Evolutiva (GIBE), Facultade de Ciencias, 15008, A Coruña, España

Resumen

Este artículo señala por primera vez la presencia de dos interesantes especies de ámbito mediterráneo del género *Ophrys* en Galicia: *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. y *Ophrys tenthredinifera* Willd. Además, se reúne toda la información existente de diferentes fuentes (GBIF, ANTHOS, iNaturalist, AFLIBER) sobre la distribución de estas especies para resaltar el interés particular de estas nuevas localidades.

Palabras clave: *Ophrys lutea*; *Ophrys tenthredinifera*; distribución de las especies; Galicia.

Abstract

This paper points out for first time the presence of two interesting Mediterranean species of the genus *Ophrys* in Galicia: *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. and *Ophrys tenthredinifera* Willd. In addition, all existing information from different sources (GBIF, ANTHOS, iNaturalist, AFLIBER) on the distribution of these species is brought together to highlight the particular interest of these new localities.

Keywords: *Ophrys lutea*; *Ophrys tenthredinifera*; species distribution; Galicia.

INTRODUCCIÓN

El género *Ophrys* es uno de los más complejos dentro de la familia Orchidaceae en Europa, existiendo fuertes discrepancias sobre el número de especies que lo componen. En la revisión de PEDERSEN & FAURHOLDT (2007), basada en criterios moleculares y morfológicos, se establecen 19 especies en toda Europa. Por otro lado, en el trabajo morfológico-biogeográfico de BAUMANN & KUNKELE (2006) se mencionan hasta 60 taxones con numerosas subespecies y en Flora Europea se aceptan 39 (<https://eunis.eea.europa.eu/species>). En la península ibérica, este género, junto a *Epipactis*, *Dactylorhiza* y *Orchis*, son los más diversos, aunque nuevamente el número de especies que incluyen es controvertido. A nivel peninsular, según la revisión realizada por ALDASORO & SÁEZ (2005) utilizando criterios conservadores, se reconocen 12 especies, aunque otros autores mencionan hasta 40 (BENITO-AYUSO, 2021). En Galicia, solo se han citado 3 especies hasta la fecha, bien en los escasos afloramientos calizos o en dunas costeras: *Ophrys sphegodes* Mill., *Ophrys scolopax* Cav. y *Ophrys apifera* Huds y 3 subespecies pertenecientes al complejo de *O. sphegodes* (CORTIZO & SAHUQUILLO, 2006), alguna de las cuales ha sido descrita recientemente como especie, con el nombre de *Ophrys kallaikia* C. E. Hermos. (HERMOSILLA, 2018).

En esta nota breve se señalan dos novedades florísticas de gran interés para el NW Peninsular dado su carácter mediterráneo. Se tratan de *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. y *Ophrys tenthredinifera* Willd.

MATERIAL Y MÉTODOS

El seguimiento de las poblaciones de orquídeas existentes en Galicia, con especial atención a las especies más escasas, unido a la prospección de zonas tradicionalmente menos exploradas han dado lugar a estas dos novedades florísticas. Los ejemplares recogidos han sido depositados en el herbario oficial de la Universidad de Santiago de Compostela (SANT). La localización de las poblaciones fue registrada en coordenadas UTM 10×10 [ETRS89]. Para realizar los mapas de distribución de ambas especies se utilizó el programa QGIS v3.28, incluyendo las citas registradas en la base de datos AFLIBER de RAMOS-GUTIÉRREZ et al. (2021) a las cuales se añadieron nuevas localidades registradas en la plataforma iNaturalist (<https://www.inaturalist.org>).

RESULTADOS

***Ophrys lutea* (Gouan) Cav.** España, A Coruña: Porto do Son, duna costera fijada. UTM 29TMH91, 10 m, 29/03/2021. (SANT 83829). Leg: Marcos Perille Seoane, Det: Marcos Perille Seoane.

O. lutea es una de las especies más comunes del género en el Mediterráneo y también en la Península Ibérica, sobre todo en su mitad oriental y meridional. Su ámbito global de distribución es circummediterráneo, encontrándose desde las islas británicas hasta el oriente de las islas griegas, donde crece sobre suelos secos y calcáreos, desde el nivel del mar hasta los 1800 m a.s.l. (PEDERSEN & FAURHOLDT, 2007).

Dentro de la especie se han reconocido hasta 7 subespecies (BAUMANN & KUNKELE, 2006) siendo *O. lutea* subsp. *lutea*, a la que pertenecería la población citada, la más abundante en la Península Ibérica. Esta subespecie se caracteriza por su ancho margen amarillento en

los lóbulos laterales (3-6 mm), el labelo que supera los 15 mm de anchura y muestra una geniculación marcada en la base. (PEDERSEN & FAURHOLDT, 2007; TYTECA & BAGUETTE, 2017).

Según los registros disponibles, las citas más próximas a la localidad gallega se sitúan en el distrito portugués de Coímbra, en el área de la Reserva Natural de las Lagunas de Villafáfila en Zamora y en los alrededores de León capital, en todos los casos superando los 250 km de distancia entre poblaciones (Fig. 1).

Durante los seguimientos realizados a la nueva población (Fig. 2) desde su descubrimiento, se constató que su floración comienza en el mes de marzo, lo que concuerda con el período de floración típico de la especie (PEDERSEN & FAURDHOLDT 2007, DELFORGE 2018).

Fig. 1 Mapa de distribución de *O. lutea* en la Península Ibérica con la nueva población indicada. Datos obtenidos de RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) y iNaturalist.

Fig. 1: Distribution map of *O. lutea* in the Iberian Peninsula with the new population indicated. Data obtained from RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) and iNaturalist.

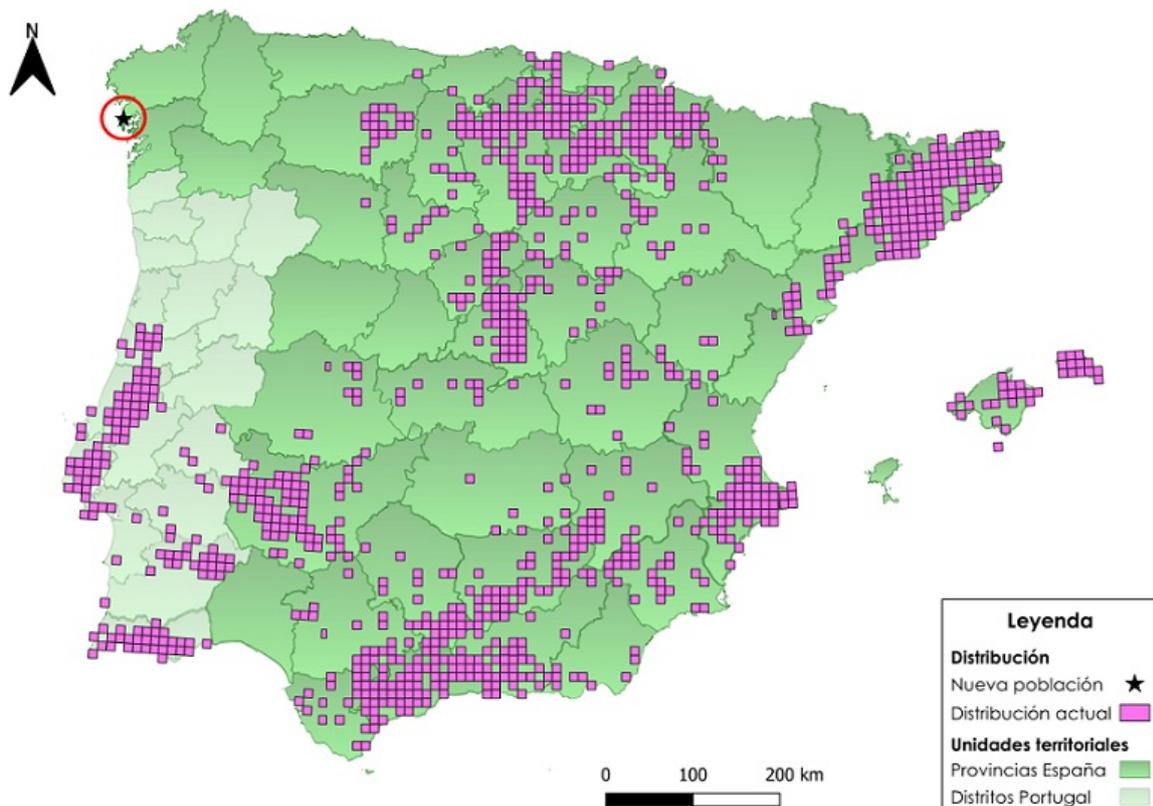


Fig. 2 Detalle de las flores y del hábitat de *O. lutea* de Porto do Son (A Coruña, España).

Fig. 2: Details of the flowers and habitat of *O. lutea* de Porto do Son (A Coruña, Spain).



***Ophrys tenthredinifera* Willd.** España, Ourense: Viana do Bolo, Parroquia de Solbeira, una pequeña zona despejada cerca de un camino de tierra sobre afloramiento calizo, rodeada de bosque y matorral bajo, UTM 29TPG56, 917 m, 30/04/2023. (SANT 83830). Leg: Eva Martínez Veiga e Iván Rodríguez Buján, Det: Marcos Perille Seoane.

Considerada una especie de distribución circunmediterránea se encuentra presente en las costas norteafricanas desde Marruecos hasta Túnez, así como en las costas italianas, francesas y españolas, pero es más escasa en el Mediterráneo oriental, representando el mar Egeo y la isla de Chipre su límite de distribución (PEDERSEN & FAURHOLDT, 2007). En el territorio ibérico, se distribuye de manera dispersa por toda la Península Ibérica pero es más abundante en la mitad sur y este peninsular (ALDASORO & SÁEZ 2005; RAMOS-GUTIÉRREZ et al., 2021) (Fig. 3).

Se trata de una especie bien definida en la que las variantes morfológicas han sido utilizadas para describir variedades, aunque la forma del labelo varía bastante a lo largo del proceso de floración, lo que permitiría reconocer diferentes variedades dentro de la misma especie incluso del mismo individuo. En la Península se han descrito seis variedades, siendo las variedades *ficahoana* y *tenthredinifera* las más extendidas (DELFORGE, 2018; BENITO-AYUSO, 2021). Entre ellas, la *O. tenthredinifera* var. *ficahoana*, a la que pertenecería la población citada, es la única que coloniza el norte de la Península, aunque también aparece de forma dispersa en la mitad sur peninsular, mientras que la variedad tipo únicamente estaría presente al sur del Sistema Central, donde sería predominante (DELFORGE, 2018; BENITO-AYUSO, 2021).

Según las citas conocidas de esta especie en la Península Ibérica, la población más cercana se encontraría en el distrito portugués de Bragança, a unos 90 km (Fig. 3). Junto a la población localizada en Galicia (Fig. 4), cabe destacar taxones de marcada distribución mediterránea como *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. o *Pimpinella villosa* Schoush. La aparición de estas especies es especialmente relevante si consideramos su rareza en Galicia y su presencia en una zona situada en el piso bioclimático mesotemplado superior, con marcada sequía estival (RODRÍGUEZ-GUITIÁN & RAMIL-REGO, 2007). El crecimiento sobre facies de pastizal-

matorral en suelos de naturaleza calcárea es típico de esta especie (DELFORGE, 2018), aunque también existen registros en suelos con tendencia neutra e incluso ácida en Extremadura y Andalucía (BENITO-AYUSO, 2021).

Fig. 3 Mapa de distribución de *O. tenthredinifera* en la Península Ibérica con la nueva localización indicada. Datos obtenidos de RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) y iNaturalist.

Fig. 3: Distribution map of *O. tenthredinifera* in the Iberian Peninsula with the new population indicated. Data obtained from RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) and iNaturalist.

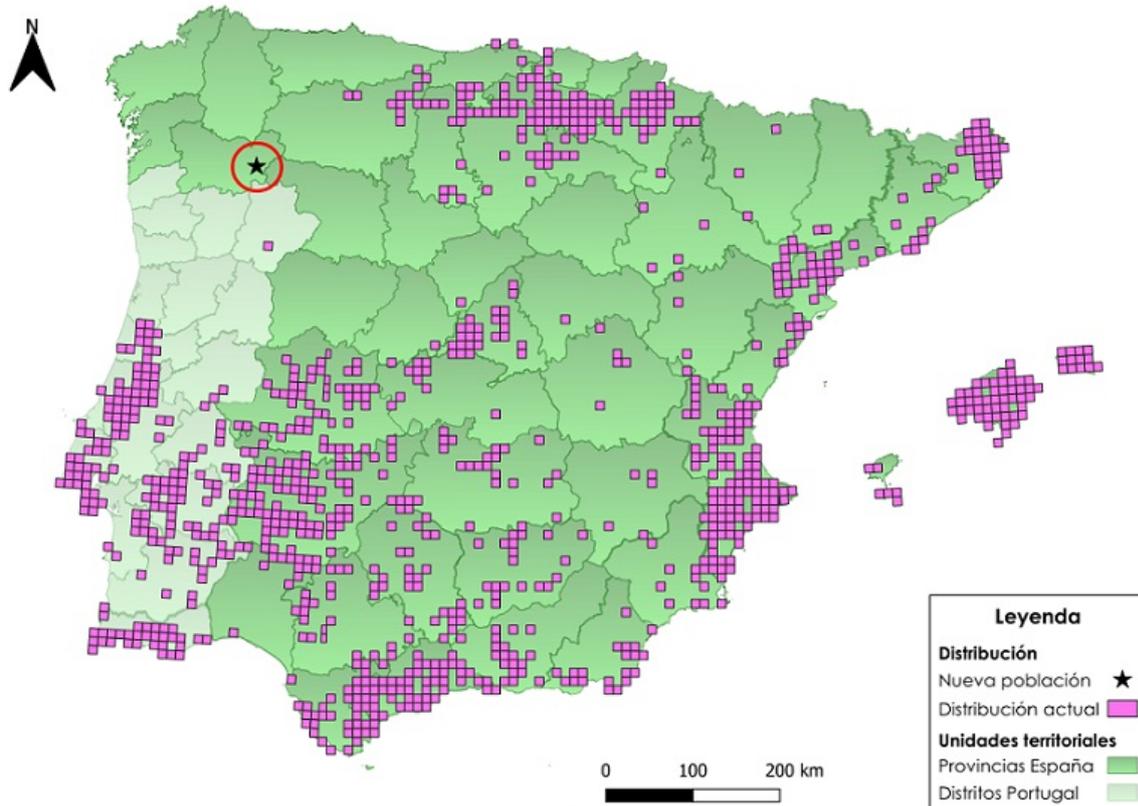


Fig. 4 Detalle de las flores y del hábitat de *O. tenthredinifera* de Viana do Bolo (Ourense, España). Datos obtenidos de RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) y iNaturalist.

Fig. 4: Details of the flowers and habitat of *O. tenthredinifera* from Viana do Bolo (Ourense, Spain). Data obtained from RAMOS-GUTIÉRREZ et al., (2021) and iNaturalist.



BIBLIOGRAFÍA

- ALDASORO, J.J. & SÁEZ, L. (2005). *Ophrys* L. in Flora Iberica 21: 165-195. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BAUMANN, H., KÜNKELE, S., & LORENZ, R. (2007). Guía de orquídeas de Europa: Groenlandia, Azores, Norte de África y Oriente Medio. Omega.
- BENITO-AYUSO, J. (2021). El grupo *Ophrys tenthredinifera* (Orchidaceae) en la península ibérica e islas Baleares. Flora Montiberica 80: 57-92.
- CORTIZO, C. & SAHUQUILLO, E. (2006). Guía das orquídeas de Galicia. Baía Edicións, A Coruña.
- DELFORGE, P. (2018). Guide des Orchidées d'Europe d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. Delachaux et Niestlé, Laussane, 544 pp.
- HERMOSILLA, C.E. (2018). Sobre la errónea presencia de *Ophrys araneola* en Galicia: *O. kallaikia* sp. nova. Flora Montiberica, (71), 121-138.
- IRIONDO, J.M. (2010). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Manual de metodología del trabajo corológico y demográfico. 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, 58.
- PEDERSEN, H.A. & FAURHOLDT, N. (2007). *Ophrys* the bee orchids of Europe. Royal Botanic Gardens, Kew. 295 pp.
- RAMOS-GUTIÉRREZ, I., LIMA, H., PAJARÓN, S., ROMERO-ZARCO, C., SÁEZ, L., PATARO, L., MOLINA-VELEGAS, R., RODRÍGUEZ, M.A. & MORENO-SAIZ, J.C. (2021). Atlas of the vascular flora of the Iberian Peninsula biodiversity Hotspot (AFLIBER). Global Ecology and Biogeography 30(10): 1951–1957.

- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. & RAMIL REGO, P. (2007). Clasificaciones climáticas aplicadas a Galicia: revisión desde una perspectiva biogeográfica.
- TYTECA, D. & BAGUETTE, M. (2017). *Ophrys* (Orchidaceae) systematics- When molecular phylogenetics, morphology and biology reconcile. *Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen* 34(1): 37-103.