Ophrys algarvensis TYTECA, BENITO AYUSO & WALRAVENS 2003, NOVEDAD PARA LA ORQUIDEOFLORA GADITANA

Manuel Becerra Parra*, Estrella Robles Domínguez

Bda. San Miguel, 1 29370 Benaoján (Málaga)

Recibido: 15 de mayo de 2017. Aceptado (versión revisada): 27 de mayo de 2017. Publicado en línea: 26 de junio de 2017.

Ophrys algarvensis Tyteca, Benito Ayuso & Walravens 2003, a novelty for the Cádiz orchid flora

Palabras claves: Orchidaceae, *Ophrys, Ophrys algarvensis,* corología, Parque Natural Sierra de Grazalema, Cádiz.
Keywords: Orchidaceae, *Ophrys, Ophrys algarvensis,* chorology, Sierra de Grazalema Natural Park, Cádiz.

Resumen

Se comenta la presencia de Ophrys algarvensis *Tyteca, Benito Ayuso & Walravens 2003 en la provincia de Cádiz, donde no había sido registrada hasta la fecha. Esta especie, confundida a menudo con* Ophrys dyris *Maire, ha sido localizada formando parte de pastizales higrófilos en el Parque Natural Sierra de Grazalema.*

Abstract

Ophrys algarvensis *Tyteca, Benito Ayuso & Walravens 2003 is reported for the first time in the Cadiz province. This species, seldom misidintificated as* Ophrys dyris *Maire, has been found in wet pastures of Grazalema Natural Park.*

Introducción

El género *Ophrys* se caracteriza por presentar labelos de consistencia firme, aterciopelados, ensanchados en su parte distal, trilobulados, por lo general convexos y gibosos, que presentan en ocasiones en el ápice un apéndice o apículo, que suele tener tonalidades verdosas, y la presencia en la zona central de una o varias manchas denominadas mácula, que en el caso de mostrar colores brillantes es conocida con el término de espéculo (Aedo y Herrero 2005). Este tipo de labelo, que claramente se asemeja a una hembra de himenóptero (abejas, abejorros), es una adaptación evolutiva al tipo de polinización de estas orquídeas, en la que ésta se produce por engaño sexual. Como curiosidad, indicar que sus flores no sólo se asemejan a insectos sino que también emiten feromonas femeninas para atraer a los machos, los cuales al realizar la pseudocópula se llevan adheridos los polinios.

Dentro del género *Ophrys* se han considerado tradicionalmente dos secciones en función del tipo de pseudocópula que realizan los insectos que polinizan estas orquídeas. Éstas son la sect. *Ophrys*, que incluye aquellos taxones en los que la polinización es cefálica, y la sect. *Pseudophrys*, en la que se encontrarían aquellas especies en las que la polinización es abdominal (Aedo & Herrero, 2005). Sin embargo, estudios filogenéticos indican que esta clasificación infragenérica no es correcta al no ser la sect. *Ophrys* un grupo monofilético y englobar distintos taxones que no tienen un ancestro común pero que sí tienen una polinización similar por convergencia adaptativa (Soliva et al. 2001). Por nuestra parte, para este trabajo utilizaremos la clasificación tradicional de este género. Así, la sect. *Pseudophrys* incluiría aquellos taxones caracterizados por presentar el labelo lobulado, plano, ligeramente convexo o doblado transversalmente y carecer de apéndice apical y protuberancias laterales (Vázquez 2009).

En la provincia de Cádiz la sect. *Pseudophrys* está representada por siete taxones, *Ophrys lupercalis*, *Ophrys bilunulata*, *Ophrys dyris*, *Ophrys algarvensis*, *Ophrys atlantica*, *Ophrys lutea* y *Ophrys lutea* subsp. *quarteirae* (Becerra y Robles 2009). A continuación proponemos unas claves dicotómicas para su identificación (Figs. 1-7):

1. Labelo de color amarillo 2
- Labelo de color pardo 3

2. Inflorescencia con hasta 6 flores; labelo de más de 12 mm de longitud, la mácula no penetra en los lóbulos laterales. Floración temprana (III-IV) ..... *O. lutea*
- Inflorescencia con hasta 10 flores, éstas más pequeñas; labelo convexo de menos de 12 mm de longitud, con mácula que se introduce en los lóbulos laterales y penetra netamente en el lóbulo central, llegando a alcanzar casi el extremo apical. Floración más tardía (IV-V). Ecología nemoral .... O. *lutea* subsp. *quarteirae*

*Autor para correspondencia. Email: libarense@yahoo.es

Figura 1. *Ophrys lutea* (Foto: M. Becerra).

Figura 2. *Ophrys lutea* subsp. *quarteirae* (Foto: M. Becerra).

3. Campo basal con acanaladura en forma de "v" 4
- Campo basal plano o ligeramente acanalado 5

4. Labelo con el margen convexo, por lo general sin franja amarilla; máculas que no llegan a alcanzar la cavidad estigmática; lóbulos laterales ..... *O. lupercalis*
- Sépalos laterales más cortos; labelo con el margen aplanado, generalmente con una franja amarilla en el margen; lóbulos laterales muy cortos; máculas que se introducen en la cavidad estigmática ..... *O. bilunulata*

5. Labelo con forma de silla de montar. Mácula azul, no limitada por una franja blanquecina en forma de omega ..... *O. atlantica*
- Labelo diferente. Mácula de color rojizo, limitada por una franja blanquecina en forma de la letra griega omega 6

6. Labelo fuertemente convexo en su mitad distal, velutino; lóbulos laterales próximos al central, anchos y cortos. Margen no glabro ..... *O. dyris*
- Labelo moderadamente convexo o algo aplanado, con menor pilosidad; lobulos laterales separados del central, delgados y alargados. Margen glabro, de tonalidad púrpura, rara vez amarilla ..... *O. algarvensis*

En el caso que nos ocupa, *Ophrys algarvensis* fue descrita en 2003 al ser estudiadas las poblaciones de *Ophrys dyris* del Algarve y la provincia de Málaga y comprobar que los ejemplares del suroeste de Portugal y algunas poblaciones malagueñas presentaban ciertos caracteres que permitían diferenciar dos taxones dentro de lo que hasta entonces se había identificado como *Ophrys dyris* en el sur peninsular. Estos caracteres taxonómicos, que permitieron describir al nuevo taxón, fueron la escasa convexidad del labelo, la menor pilosidad de éste, hasta tal punto que no llega a alcanzar el borde, dando lugar a un ancho margen glabro por lo general de tonalidad púrpura, aunque en algunos ejemplares hemos visto que puede llegar a ser amarilla; la gran longitud del lóbulo central del labelo en relación a la que presenta *Ophrys dyris* y la existencia en algunos ejemplares de un leve surco en la parte anterior del labelo (Tyteca et al. 2003).

Figura 3. *Ophrys lupercalis* (Foto: M. Becerra).

Figura 4. *Ophrys bilunulata* (Foto: M. Becerra).

A todo ello habría que añadir la ecología de ambas especies, ya que *Ophrys algarvensis* crece en pastizales sobre suelos de naturaleza neutra o ligeramente ácida, húmedos o incluso encharcados durante el invierno mientras que *Ophrys dyris* tiene preferencia por suelos carbonatados y bien drenados.

Resultados y discusión

Durante nuestro trabajos de estudio de la flora del Parque Natural Sierra de Grazalema hemos localizado tres poblaciones de *Ophrys algarvensis*, todas ellas en el valle del río Gaduares o Campobuche.

Para preservar el delicado estado de conservación de este taxón, ya que las poblaciones localizadas se encuentran integradas por un reducido número de ejemplares, de no más de 20 ejemplares en la más populosa, no hemos recolectado pliegos de herbario. No obstante hemos realizado un reportaje fotográfico lo suficientemente extenso como para corroborar la correcta identificación de esta especie.

Los datos de las distintas colectas son los siguientes:

***Ophrys algarvensis* Tyteca, Benito Ayuso & Wallravens 2003**

CÁDIZ. Grazalema, Campobuche. TF 9069. 820 m. Pastizal sobre suelos húmedos, areniscas del aljibe. 01.05.2015.
CÁDIZ. Villaluenga del Rosario, Las Covezuelas. TF8864. 900 m. Pastizal sobre suelos encharcados, arcillas. 02.05.2014.
CÁDIZ. Villaluenga del Rosario, llanos del Republicano. TF 8962. 810 m. Pastizales sobre suelos encharcados. 03.05.2016.

Dentro del Parque Natural Sierra de Grazalema se conoce otra población en la vertiente malagueña, la cual publicamos como *Ophrys dyris* en 2003, ya que desconocíamos entonces la nueva especie descrita (Becerra y Robles 2003). Esta crecía sobre suelos arcillosos rezumantes y, a pesar de haber sido visitada en los últimos años, su búsqueda ha resultado infructuosa.

Ophrys algarvensis está presente en Andalucía según nuestras observaciones de campo en las provincias de Cádiz, Córdoba, Jaén y Málaga (Fig. 8). Las poblaciones observadas están formadas por un número muy bajo de individuos. Si a eso le sumamos diversas amenazas que podrían afectar negativamente a estas localidades (alteración del régimen

Figura 5. *Ophrys atlantica* (Foto: M. Becerra).

Figura 6. *Ophrys dyris* (Foto: M. Becerra).

hídrico, recolección científica, sobrepastoreo) este taxón debería tener algún grado de protección en Andalucía pues, al menos, creemos que debería incluirse dentro de la categoría Vulnerable.

Agradecimientos:

A Javier Benito Ayuso, por facilitarnos el artículo donde se describe este taxón. A la dirección del Parque Natural Sierra de Grazalema por facilitar en todo momento el estudio que sobre la flora de este espacio natural protegido estamos realizando. A Sue Eatock por indicarnos la localización de la población de Campobuche. A Adolfo Ventas por sus siempre enriquecedores comentarios al texto, en especial a la claves.

Bibliografía

Aedo C y A Herrero (eds). 2005. Flora Iberica vol. XXI Smilaceae-Orchidacea. Real Jardín Botánico de Madrid.

Becerra Parra M, Robles Domínguez E. 2003. Nuevas aportaciones al conocimiento de la flora del Macizo de Líbar (Málaga-Cádiz) II. Acta Botanica Malacitana 28: 247–251.

Becerra Parra M, Robles Domínguez E. 2009. Guía de campo de las orquídeas silvestres de Andalucía. Editorial La Serranía.

Tyteca D, Benito Ayuso J, Walravens M. 2003. *Ophrys algarvensis*, a new species from the southern Iberian Peninsula. Journal Europäischer Orchideen 35: 57–78.

Vázquez Pardo F M. 2009. Revisión de la familia Orchidaceae en Extremadura (España). Folia extremadurensis 3: 5–363.

Figura 7. *Ophrys algarvensis*: flor en vista frontal (izquierda) y en vista lateral (derecha) (Foto: M. Becerra).

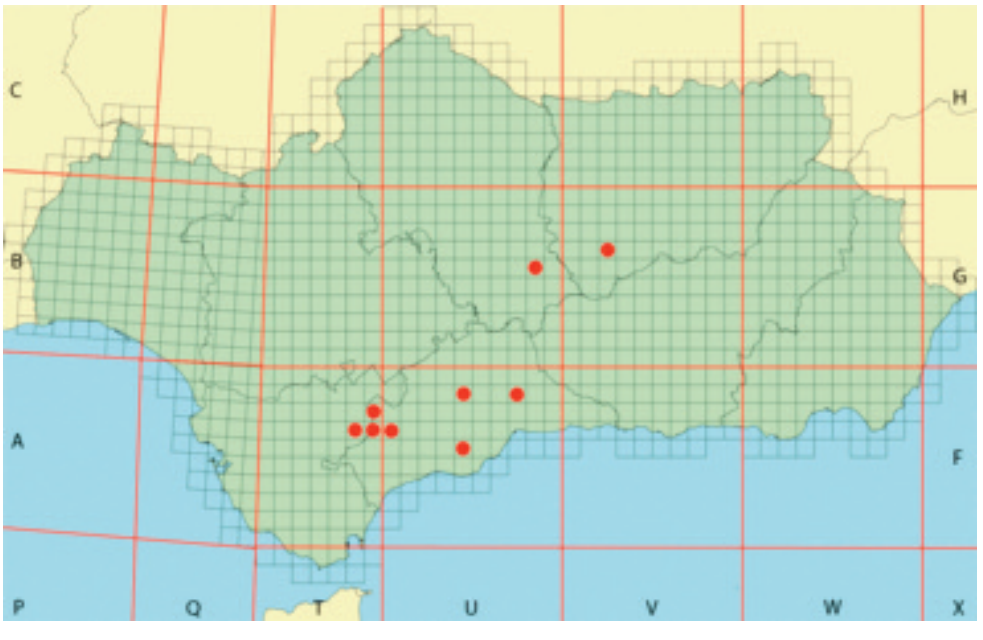

Figura 8. Distribución actual de *Ophrys algarvensis* en Andalucía.