

## Algunos híbridos del género *Ophrys* L. (Orchidaceae) nuevos o interesantes para Andalucía Oriental (sur de España)

Estrella Robles<sup>1</sup>, Damián Quintana<sup>2</sup> & Manuel Becerra<sup>1</sup>

1 C/ señorío de Amocáin, 6, 1º D, 31016 Pamplona (Navarra)

2 Avda. Manuel Ortíz, bloque 1, 4º A, 29300 Archidona (Málaga)

### Resumen

Se describen dos híbridos del género *Ophrys* L. Además, se cita como novedad para la orquideoflora ibérica *Ophrys* × *fernandii* Rolfe.

**Palabras clave:** Orchidaceae; *Ophrys*; Híbridos; Andalucía Oriental.

### Abstract

*Some new or interesting hybrids of the genus Ophrys L. (Orchidaceae) for Eastern Andalusia (southern Spain)*

Two hybrids of the genus *Ophrys* L. are described. In addition, *Ophrys* × *fernandii* Rolfe is cited as a novelty for the Iberian orchid flora.

**Key words:** Orchidaceae; *Ophrys*; Hybrids, Eastern Andalusia.

Correspondencia

E. Robles

E-mail:

orquidoflora.iberica@gmail.com

**Recibido:** 19 septiembre 2022

**Aceptado:** 8 noviembre 2022

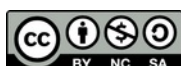
**Publicado on-line:** 28 noviembre 2022

### Introducción

El género *Ophrys* se caracteriza por sus flores con labelo ensanchado en la parte distal, por lo general con tres lóbulos de longitud variable, frecuentemente convexo y giboso, a veces con un apéndice verdoso en el ápice, aterciopelado y que presenta en su zona central una o varias manchas bien visibles (Aldasoro & Sáez 2005). Esta peculiar morfología floral es consecuencia de su tipo de polinización de este género, entomófila, de tal forma que uno de sus tres pétalos se ha modificado para asemejarse a las hembras de determinados himenópteros, principalmente abejas solitarias, a las cuales recuerda en su color, aspectos y pilosidad, llegando incluso a exhalar sustancias olorosas cuya composición imita a las feromonas que segregan las hembras de estas abejas (Aldasoro & Sáez 2005).

Esta serie de adaptaciones destinadas a atraer a los machos mediante el engaño sexual pueden llegar a ser muy específicas, por lo que hasta ahora se creía que ocasiona que por lo general cada taxón de *Ophrys* atraiga a una única especie de himenóptero. Sin embargo, esta especificidad de los agentes polinizadores no es tan acentuada como se creía, por lo que las distintas especies de este género de orquídeas suelen tener un polinizador principal, denominado polinizador legítimo, y, además, suelen recibir visitas de otros himenópteros que actúan como polinizadores ocasionales o accidentales (Benito-Ayuso 2015).

Este hecho, el que machos de diferentes especies de insectos puedan visitar ocasionalmente varios taxones del género *Ophrys*, especialmente especies próximas o de aspecto similar junto a que la mayoría de ellos tengan un número cromosómico  $2n=36$ , es uno de los motivos por el cual el



número de híbridos conocido de este género sea muy elevado. Tan sólo en el ámbito ibero-insular se conocen más de una centena de nototaxones (Benito-Ayuso 2017) y en toda el área distribución del género *Ophrys*, que ocupa Europa, norte de África y Oriente Próximo, se han descrito 1100 híbridos (Souche 2022).

Desde la primavera de 2019, venimos desarrollando campañas de prospección por la provincia de Málaga cuyo objeto es la publicación de un atlas sobre la orquidoflora de este territorio de Andalucía Oriental. Durante los trabajos de campo desarrollados durante la primavera de 2022 por el sector noroeste malacitano, y más concretamente en el término municipal de Archidona, localizamos tres híbridos del género *Ophrys* cuya presencia no había sido constatada con anterioridad para el ámbito de nuestro estudio. Dos de ellos, tras una revisión bibliográfica parecen no estar descritos (Benito-Ayuso 2017, Souche 2022), mientras que el tercero de ellos, *Ophrys* × *fernandii* Rolfe, no nos consta que haya citado para la Península Ibérica, aunque sí ha sido localizado en las Islas Baleares (Benito-Ayuso 2017).

## Material y métodos

Para el tratamiento taxonómico de los taxones incluidos en esta nota hemos tomado como referencia el estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico (Benito Ayuso 2017). El material recolectado ha sido depositado en el herbario PAMP (Universidad de Navarra).

## Resultados

*Ophrys* × *fernandii* Rolfe in Orchid. Review 26(305): 102 (1918) (Fig. 1)

[*Ophrys bombyliflora* Link x *Ophrys speculum* Link]

Málaga: Archidona, El Tomillar, 30SUG7908, 700 msnm, herbazales en encinar adhesionado, Arcillas y carniolas triásicas, 24-IV-2022, E. Robles, D. Quintana & M. Becerra (PAMP 60516).

Híbrido cuyos parentales son *Ophrys bombyliflora* y *Ophrys speculum*, del que hemos localizado una población integrada por cuatro ejemplares. Nos consta la existencia de otro ejemplar en el entorno de la sierra de Mijas (Lucas Gutiérrez, *com. pers.*). Hasta la fecha sólo se conocía su presencia en territorio español en las Islas Baleares,



**Figura 1.** *Ophrys* × *fernandii*. Detalle de la inflorescencia (D. Quintana).

**Figure 1.** *Ophrys* × *fernandii*. Detail of the inflorescence (D. Quintana).

más concretamente en la isla de Mallorca (Benito-Ayuso 2017), por lo que supone la primera cita para la España peninsular.

Al parecer, se describió basándose en un ejemplar de origen artificial (Benito-Ayuso 2017, Souche 2022).

*Ophrys* × *laureanoi* E. Robles, D. Quintana & M. Becerra **nothosp. nov.** (Fig. 2)

[*Ophrys lutea* Cav. x *Ophrys vernixia* Brot.]

Diagnosis: intermediate lip between *Ophrys vernixia* and *Ophrys lutea*, yellowish-brown, without conspicuous yellowish hairs on its margin. Petals triangular, yellowish, directed backwards. Marbled bluish-gray speculum bordered by a wide yellowish fringe.

Holotypus: Málaga, Archidona, cerro de la Palomera, 30SUG7405, 570 msnm, tomillar en olivar abandonado, arcillas y carniolas triásicas, 23-IV-2022, E. Robles, D. Quintana & M. Becerra (PAMP 60513).

El único ejemplar localizado crecía entre sus parentales. El labelo presenta una morfología intermedia entre *Ophrys vernixia* y *Ophrys lutea*, con la pilosidad del margen poco conspicua. La mácula es pequeña, limitada a la mitad inferior del labelo, de tonalidad gris-azulada, marmórea, y delimitada por un amplio margen amarillento. Los pétalos laterales son triangulares, amarillentos.

El restrictivo específico hace referencia a Lau-



**Figura 2.** *Ophrys* × *laureanoi*. Detalle de la inflorescencia (M. Becerra). Holotipo PAMP 60513.

**Figure 2.** *Ophrys* × *laureanoi*. Detail of the inflorescence (M. Becerra). Holotype PAMP 60513.



**Figura 3.** *Ophrys* × *pelaezii*. Detalle de una flor (M. Becerra). Holotipo PAMP 60514.

**Figure 3.** *Ophrys* × *pelaezii*. Detail of a flower (M. Becerra). Holotype PAMP 60514.

reano Toro Arjona, entusiasta de las orquídeas y fotógrafo de naturaleza, natural de Archidona.

***Ophrys* × *pelaezii* E. Robles, D. Quintana & M. Becerra nothosp. nov.** (Fig. 3)

[*Ophrys algarvensis* D. Tyteca, Benito Ayuso & M. Walravens x *Ophrys bilunulata* Risso]

Diagnosis: nothospecies similar to *Ophrys algarvensis*, but with a reddish-brown lip and a marbled speculum, grayish, and bordered by a discontinuous whitish fringe, not ends in the typical omega-shape mark.

Holotypus: Málaga, Archidona, cerro de la Palomera, 30SUG7405, 570 msnm, tomillar en olivar abandonado, arcillas y carnioles triásicas, 23-IV-2022, E. Robles, D. Quintana & M. Becerra (PAMP 60514).

Hemos localizado un ejemplar conviviendo entre sus parentales que presentaba caracteres morfológicos intermedios entre ambos. Las flores eran más pequeñas que en *Ophrys algarvensis* y su labelo recuerda en su forma al de este taxón. Sin embargo, presenta caracteres morfológicos propios de *Ophrys bilunulata* como su tonalidad pardo-rojiza o su mácula grisácea, marmórea, y

delimitada por una franja blanca desdibujada, no en forma de omega como en *Ophrys algarvensis*.

El restrictivo específico hace referencia a Juan Antonio Peláez Reina, biólogo estudioso de la Reserva Natural de las Lagunas de Archidona y los encinares de su entorno *in memoriam*.

### Agradecimientos

A Laureano Toro Arjona y Antonio Sánchez por su compañía en nuestras salidas de campo.

A Rafa Torregrosa y Antonio Cutillas por indicarnos la localización de los ejemplares de *Ophrys* × *fernandii* en Archidona.

A Ricardo Ibáñez y María Imas, del herbario PAMP de la Universidad de Navarra, por las facilidades para depositar el material herborizado.

### Referencias

- Aldasoro JJ & Sáez L. 2005. *Ophrys* L. En Flora Iberica vol. XXI Smilacaceae-Orchidaceae (Aedo C & A Hertero, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 165-195.
- Benito-Ayuso J. 2015. *Ophrys* × *serrae* (Orchidaceae), nuevo híbrido de la Comunidad Valenciana. Flora

Montiberica 60: 146-155.

Benito-Ayuso J. 2017. Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico. Valencia: Universidad de Valencia. Tesis doctoral.

Souche R. 2022. Inventaire des hybrides du genre *Ophrys* (Orchidaceae). Saint-Martin-de-Londres, Francia: Editions Sococor (Société Occitane d'Orchidologie).