

# NUEVAS CITAS DE ORQUÍDEAS E HÍBRIDOS EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA

David Ruiz Mateos

Sociedad Gaditana de Historia Natural

Recibido: 14 de julio de 2025. Aceptado (versión revisada): 24 de enero de 2026. Publicado en línea: 17 de febrero de 2026.

## New additions of orchids and hybrids in Sierra de Grazalema Natural Park

**Palabras claves:** Orquídeas; híbridos; *Ophrys*; *Serapias*; Cádiz; Grazalema.

**Keywords:** Orchids; hybrids; *Ophrys*; *Serapias*; Cádiz; Grazalema.

## Resumen

Se aportan nuevos datos sobre orquídeas silvestres correspondientes al Parque Natural Sierra de Grazalema. Destaca una nueva incorporación -*Serapias vomeracea*-, además de las primeras citas de *Ophrys vernixia*, especie amenazada. En cuanto a los híbridos intragenéricos de los géneros *Ophrys* y *Serapias*, se dan a conocer 3 nototaxones no citados anteriormente en el Parque (*Ophrys* x *juanamarii*, *Ophrys* x *chobautii* y *Serapias* x *intermedia*) que son a su vez primeras citas para la provincia. Además, otras 9 notoespecies -ya citadas en la provincia- son nuevas para el Parque: *Ophrys* x *aranii*, *Ophrys* x *heuraltii*, *Ophrys* x *clapensis*, *Ophrys* x *fraresiana*, *Ophrys* x *humbertii*, *Ophrys* x *fernandii*, *Ophrys* x *innominata* y *Serapias* x *todaroii*.

## Introducción

La provincia de Cádiz y en concreto la Sierra de Grazalema, ubicación en la que se centra este artículo, destaca por albergar una ingente cantidad de taxones de la familia Orchidaceae. Esta circunstancia fomenta una mayor riqueza de hongos micorrizógenos de los que dependen las orquídeas para el desarrollo, así como la diversidad de especies.

En el ámbito de las orquídeas gaditanas, existen algunas referencias y estudios botánicos que incluyen citas de especies de orquídeas (Velasco Beltrán 2008, Becerra y Robles 2009, 2018 y 2024), y algunos híbridos (Barrena 2018, Aragón 2022) que corroboran la importancia del P.N. Sierra de Grazalema como bastión orquidológico y de intercambio genético entre poblaciones, gracias a los factores mencionados en el párrafo anterior.

Con estos últimos hallazgos las orquídeas en la Sierra de Grazalema cuentan con 2 especies más, al incorporarse al territorio *Ophrys vernixia* y *Serapias vomeracea*, así como 12 híbridos, 3 de ellos no citados en el ámbito de la provincia de Cádiz (*Ophrys* x *juanamarii*, *Ophrys* x *chobautii* y *Serapias* x *intermedia*).

## Abstract

New data are presented regarding its wild orchid flora in the Sierra de Grazalema Natural Park. A new addition stands out -*Serapias vomeracea*-, besides the first records of *Ophrys vernixia*, an endangered species. Concerning the intrageneric hybrids of the genera *Ophrys* and *Serapias*, 3 nothotaxa not previously cited in the Park are revealed (*Ophrys* x *juanamarii*, *Ophrys* x *chobautii* and *Serapias* x *intermedia*), which are also the first records for the province. In addition, another 9 nothospecies -already mentioned in the province- are new to the Natural Park: *Ophrys* x *aranii*, *Ophrys* x *heuraltii*, *Ophrys* x *clapensis*, *Ophrys* x *fraresiana*, *Ophrys* x *humbertii*, *Ophrys* x *fernandii*, *Ophrys* x *innominata* and *Serapias* x *todaroii*.

## Material y métodos

En el estudio de este trabajo se han realizado muestreos de flora (desde el mes de febrero hasta junio), en terrenos potencialmente favorables para el desarrollo de especies de orquídeas. Estos seguimientos se han realizado durante el transcurso de 2 años (2024-2025), dentro del marco geográfico del P.N. Sierra de Grazalema, en los términos municipales de Ubrique, Benaocaz y El Bosque pero también en otras localidades como Villaluenga del Rosario y Grazalema.

Se ha recolectado abundante información, además de material fotográfico suficiente, aunque no se han prensado ninguno de los ejemplares avistados para su estudio más detallado.

Con la finalidad de proteger las localizaciones, éstas se han georreferenciado en cuadrícula 10 x 10 Km UTM, en el huso horario 30. Asimismo, se añadieron a su descripción otros datos de interés como la fecha del hallazgo, el tipo de sustrato geológico de la zona, ecología de las poblaciones avistadas, altitud con respecto al nivel del mar y otros datos de interés como la descripción general de la especie o algún dato considerado de importancia en las observaciones de campo.

## Resultados

***Ophrys x aranii*** E. Robles, M. Becerra, G. Astete & P. Barrena (*Ophrys ficalhoana* x *Ophrys picta*).

CÁDIZ Villaluenga del Rosario 10-V-2025, 30STF86, Llanos de Republicano. Pastizales húmedos calcáreos, 814 m.s.n.m. leg. D. Ruiz, det. D. Ruiz.

El híbrido determinado *Ophrys x aranii* (Fig. 1), presenta características intermedias entre *Ophrys picta* y *Ophrys ficalhoana*. Hallado un solo ejemplar de inflorescencia laxa.

### Descripción:

Las flores en el labelo presentan una mácula de color pardo y abundante pilosidad en los márgenes laterales del labelo y los lóbulos laterales. Ápice con prominencia de color amarillo. Sépalos rosados que se asemejan a los de *Ophrys ficalhoana* (Fig. 2.1), con una línea surcada de color verdoso en el centro, el sépalo central queda arqueado hacia atrás. Pétalos lineal-lanceolados y alargados de color rosado idénticos a los de *Ophrys picta* (Fig. 2.2).

***Ophrys x chobautii*** G Keller ex B. Tyteca & D. Tyteca (*Ophrys lutea* x *Ophrys speculum*).

CÁDIZ, Ubrique, 15-IV-2025, 30STF86, Cañada Real del Mojón de la Víbora. Claros de matorral, sobre sustrato arcilloso, 432 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

### Descripción:

Nototaxón con caracteres parecidos a los dos progenitores *Ophrys lutea* y *Ophrys speculum*. La inflorescencia es de 4 flores y el labelo presenta una mácula glabra gris-azulada en el espéculo, con abundante pilosidad en los márgenes y en los lóbulos laterales y una separación bipartita, además de ser observable el margen basal del labelo de color amarillo y recurvado, todos ellos caracteres de *Ophrys lutea*. El espéculo de *Ophrys x chobautii* (Fig. 3 y Fig. 4), presenta en la unión con la pilosidad tonos amarillentos. Los sépalos laterales son verdosos-amarillentos y ovados, como en *Ophrys lutea* (Fig. 5.2), cubiertos de algunas manchas rojizas muy difusas y el central que es oblongo, curvado y que cubre a modo de casco el ginostemo. Los pétalos son velutinos, lanceolados, curvados hacia atrás y amarillo-rojizos. En cuanto a la cavidad estigmática, ginostemo y sépalo central, se asemeja notablemente con *Ophrys speculum* (Fig. 5.1).

Un único individuo pudo observarse de este híbrido, el cual se hallaba entre parentales de *Ophrys speculum*. El hallazgo supone la primera cita para la provincia de Cádiz.

***Ophrys x clapensis*** Balayer 1989 (*Ophrys lutea* Cav x *Ophrys bombyliflora* Link).

CÁDIZ, El Bosque, 27-III-2025, 30STF76, Colada del Horcajo. Herbazal en claros de matorral sobre sustrato arcilloso, 243 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

Es la segunda vez que se encuentra este híbrido en la provincia de Cádiz, la primera cita fue también para la península ibérica (Aragón 2022, p.42).

### Descripción:

Notoespecie con particularidades compartidas entre *Ophrys lutea* y *Ophrys bombyliflora*. Los dos ejemplares de *Ophrys x clapensis* (Fig. 6.A, Fig. 6.B y Fig. 6.C) localizados presentaban una inflorescencia pauciflora de 2 flores cada uno, con flores algo más grandes que en *Ophrys bombyliflora* (Fig. 7.1), acompañados de los dos parentales pero más próximos a la *Ophrys lutea* (Fig. 7.2). Existe variabilidad en la morfología de sus labelos. El labelo presenta una morfología convexa, velutina coincidiendo en *Ophrys bombyliflora*, albergando una mácula en el dorso bilobada de color gris-azulado y pardo-rojizo en sus márgenes, además de una garganta floral surcada con una “V”, bien destacada lo que concuerda con *Ophrys lutea*. El margen basal del labelo se muestra geniculado y de tonalidad amarilla. El apículo es subtriangular, amarillento y con plegamiento trasero. Brácteas florales de un tono verdoso y lanceoladas. Los sépalos son de color verdoso-amarillento, ovados y con el margen revoluto al igual que en *Ophrys bombyliflora*, destaca el sépalo central que se sitúa levantado ligeramente hacia atrás. Los pétalos lineales, velutinos, alargados y espatulados recuerdan a *Ophrys lutea* con algo de pilosidad como en *Ophrys bombyliflora*. Ginostemo obtuso similar a *Ophrys bombyliflora*.

***Ophrys x fernandii*** Rolfe (*Ophrys bombyliflora* x *Ophrys speculum*).

CÁDIZ, El Bosque, 21-III-2024, 30STF76, Colada del Horcajo. Herbazal en claros de matorral sobre sustrato arcilloso calcáreo, 298 m.s.n.m., leg. J. García y D. Ruiz, det. D. Ruiz.

Observado un único ejemplar de *Ophrys x fernandii* (Fig. 8) con dos flores entre ambos parentales. Constituye la primera cita para el P.N. Sierra de Grazalema.

### Descripción:

Nototaxón que combina caracteres específicos de *Ophrys speculum* (Fig. 9.1) y *Ophrys bombyliflora* (Fig. 9.2). El único ejemplar localizado se caracteriza por un ginostemo obtuso parecido al de *Ophrys speculum*, además de conformar un labelo trilobulado, convexo y abombado, en su lóbulo medio. El espéculo es glabro, muy similar al de *Ophrys speculum*, con reflejos azul-metálico y margen amarillento entre la pilosidad y el espéculo. Los márgenes basales del labelo central presentan pilosidad, además de los lóbulos laterales, todos ellos de color rojizo, sépalos verdosos, ovado-oblongos y el central ligeramente vuelto hacia atrás. Pétalos lanceolados de color rojizo y velutinos.

***Ophrys x fraresiana*** M.R.Lowe, Piera & M.B. Crespo (*Ophrys lupercalis* x *Ophrys lutea*).

CÁDIZ, El Bosque, 3-IV-2025, 30STF76, Colada del Horcajo. Herbazal en claros de matorral sobre sustrato arcilloso calcáreo, 292 m.s.n.m. leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Ubrique, 18-III-2024, 30STF85, Garganta del Marroquí. Herbazal en claros de matorral sobre sustrato calcáreo, 331 m.s.n.m, leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Ubrique, 18-III-2024, 30STF85, Cañada Real del Mojón de la Víbora. Matorral en sustrato de arcillas y yesos, 307 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

La mayor parte de las observaciones han sido de 3 ejemplares



**Figura 1.** *Ophrys x aranii*; **2.1.** *Ophrys ficalhoana*; **2.2.** *Ophrys picta* (comparativa de *Ophrys x aranii* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 3.** *Ophrys x chobautii*; **4.** Detalle de la flor de *Ophrys x chobautii*; **5.1.** *Ophrys speculum*; **5.2.** *Ophrys lutea* (comparativa de *Ophrys x chobautii* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.





**Figura 6.A.** *Ophrys x clapensis*; **6.B.** Perfil de *Ophrys x clapensis*; **6.C.** Detalle de inflorescencia de *Ophrys x clapensis*; **7.1.** *Ophrys bombyliflora*; **7.2.** *Ophrys lutea* (comparativa de distintos ejemplares *Ophrys x clapensis* con sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 8.** *Ophrys x fernandii*; **9.1.** *Ophrys speculum*; **9.2.** *Ophrys bombyliflora* (comparativa de *Ophrys x fernandii* con sus parentales). Fotos: David Ruiz.

por rodal, salvo en El Bosque donde había un solo individuo.

#### Descripción:

Notoespecie que presenta caracteres de sus progenitores, *Ophrys lupercalis* y *Ophrys lutea*. Inflorescencia laxa con 3 a 4 flores por planta. Labelo trilobulado, convexo y velutino que se muestra con lóbulo central bilunulado y bipartito de color gris-azulado y en los márgenes de color pardo rojizo con pequeñas incisiones subdividiendo los lóbulos laterales (más pequeños y correspondientes y característicos de *Ophrys lutea*). La cavidad estigmática presenta un surco en "V" en la garganta floral, con un ginostemo muy similar a ambos progenitores. Sépalos verdosos y oblongo-ovados, los laterales parecidos a los de *Ophrys lutea* y el sépalo central oblongo, cóncavo e incurvado sobre el ginostemo. Pétalos espatulados, glabros y de color amarillo-verdoso.

En Ubrique es posible observar ejemplares de *Ophrys fraresiana* (Fig. 10.1, Fig. 10.2 y Fig. 11) con atributos más próximos a *Ophrys lupercalis* (Fig. 12.1) y otros más parecidos a *Ophrys lutea* (Fig. 12.2) contrastando la variabilidad intragenérica de las poblaciones de híbridos, de manera que se inclina una aportación genética mayor, hacia uno de los parentales en cada caso.

***Ophrys x heurtaltii*** G Keller ex. J Schrenk (*Ophrys speculum* x *Ophrys tenthredinifera*).

CÁDIZ, Ubrique, 30-III-2025, 30STF85, Garganta Barrida. Herbazal con claros de matorral sobre sustrato calcáreo, 367 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

#### Descripción:

Notoespecie que se compone de caracteres de ambos progenitores, *Ophrys speculum* y *Ophrys tenthredinifera*. Inflorescencia de la planta hallada de *Ophrys x heurtaltii* (Fig. 13.B), con una única flor. Labelo rectangular como en *Ophrys tenthredinifera* (Fig. 13.A), ancho en la base, emarginado, con mácula central de color azul metálico que limita una pequeña franja de emarginación amarilla, además de presentar, el margen del labelo pardo rojizo y velutino, pseudoojos poco prominentes e inmersos en la mácula pardo-rojiza, de esa manera asemejándose a *Ophrys speculum* (Fig. 13.C). Pétalos alargados, lanceolados y curvados hacia atrás, de color rosado y algo pilosos. Sépalos rosados con nerviación central verdosos, ovado-oblongos, el sépalo central algo arqueado hacia delante guardando el ginostemo.

***Ophrys x humbertii*** Maire (*Ophrys bombyliflora* x *Ophrys tenthredinifera*).

CÁDIZ, El Bosque, 27-III-2025, 30STF76, Colada del Horcajo. Herbazal en claros de encinar, sobre sustrato ofítico. 252 m.s.n.m. leg. & det. D. Ruiz,

CÁDIZ, Ubrique, 19-III-2024, 30STF86, Colada del Horcajo. Pastizales higrófilos en sustrato calcáreo, 366 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Ubrique, 5-III-2025, 30STF85, Garganta de Barrida. Herbazales con claros de matorral sobre sustrato calcáreo, 377 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Ubrique, 30-III-2025, 30STF85, Cañada Real del Mojón de la Víbora. Pastizales higrófilos, sobre sustrato arcilloso, 526 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Grazalema, 30-III-2019, 30STF96, Peñaloja. Pastizales

higrófilos sobre sustrato de arcillas, 812 m.s.n.m., leg. J.M. Amarillo, det. M. Becerra.

#### Descripción:

Nototaxón con la agrupación de caracteres intermedios de ambos progenitores *Ophrys tenthredinifera* y *Ophrys bombyliflora*. Inflorescencia laxa de 1 a 4 flores por ejemplar. El lóbulo central es convexo y trilobulado y presenta una mácula aterciopelada que recuerda a flores de *Ophrys bombyliflora* (Fig. 16.1), de color gris a gris-violáceo con una franja más clara. El extremo apical en la base del labelo de color amarillento. Los sépalos ovados de color rosado, muestran una línea central nerviada verdosa en el centro al igual que lo hacen los sépalos de *Ophrys tenthredinifera* (Fig. 16.2) y presentan el margen incurvado, los pétalos son triangulares y pilosos como los de *Ophrys bombyliflora* de color rosado, ginostemo arqueado y obtuso similar al de *Ophrys bombyliflora*.

Al igual que ocurre con *Ophrys x fraresiana* y su variabilidad de rasgos entre ejemplares del híbrido, es posible observar en determinadas poblaciones de Ubrique, ejemplares de *Ophrys x humbertii* (Figs. 14, 15.1 y 15.2), con rasgos anatómicos estrechamente relacionados a *Ophrys bombyliflora* y en otros casos a *Ophrys tenthredinifera*. Se han revisado las citas de esta especie y se ha comprobado que existe una anterior en la localidad de El Bosque (Benito 2021, p. 72).

***Ophrys vernixia*** Brot.

CÁDIZ, Benaocaz, 3-V-2025, 30STF76, Tavizna. Pastizales higrófilos calcáreos, 387 m.s.n.m., leg. J. García & D. Ruiz, det. D. Ruiz.

Se ha registrado la primera población de esta especie dentro de los límites del P.N. Sierra de Grazalema, con un total de 32 plantas y un par de híbridos con *Ophrys speculum*, *Ophrys x innominata* (Fig. 17.B).

#### Descripción:

Taxón que comparte similitudes evidentes con *Ophrys speculum* (Fig. 17.C) pero se diferencia de esta por la mácula glabra y amplia cubierta de un espéculo de tonos bastante azulados, labelo trilobulado, con pilosidad marginal pardo-amarillenta, lóbulos laterales alargados y de amarillo-verdoso a pardos. Al igual que en *Ophrys speculum* posee una franja marginal del espéculo de color amarillo, pero en este caso la de *Ophrys vernixia* (Fig. 17.A) es más estrecha. Los pétalos linear-lanceolados, similares a los de *Ophrys speculum* pero de una tonalidad amarillo-verdosa, al igual que los sépalos que presentan menos máculas rojizas que en *Ophrys speculum*.

***Ophrys x innominata*** D. Tyteca y B. Tyteca.

CÁDIZ, Benaocaz, 3-V-2025, 30STF76, Tavizna. Pastizales higrófilos calcáreos, 389 m.s.n.m., leg. J. García y D. Ruiz, det. D. Ruiz.

CÁDIZ Ubrique 21-IV-2024, 30STF76, Cerro Mulera. Claros de matorral en sustrato calcáreo, 307 m.s.n.m.

#### Descripción:

Nototaxón que tiene características intermedias entre *Ophrys speculum* y *Ophrys vernixia*. Labelo trilobulado con mácula gla-





**Figura 10.1.** *Ophrys x fraresiana*; **10.2.** Detalle de flores de *Ophrys x fraresiana*; **11.** Detalle de flores de *Ophrys x fraresiana*; **12.1.** *Ophrys lupercalis*; **12.2.** *Ophrys lutea* (variabilidad de caracteres morfológicos de *Ophrys x fraresiana* y comparativa con sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 13.A.** *Ophrys tenthredinifera*; **13.B.** *Ophrys x heuraltii*; **13.C.** *Ophrys speculum* (Comparativa de *Ophrys x heuraltii* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 14.** *Ophrys x humbertii*; **15.1.** Detalle de Flores de *Ophrys x humbertii*; **15.2.** Detalle de flor de *Ophrys x humbertii*; **16.1.** *Ophrys bombyliflora*; **16.2.** *Ophrys tenthredinifera* (variabilidad de caracteres morfológicos de *Ophrys x humbertii* y comparativa con sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 17.A.** *Ophrys vernixia*. **17.B.** *Ophrys x innominata*. **17.C.** *Ophrys speculum* (comparativa de *Ophrys x innominata* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



bra y tamaño más rechoncho que en *Ophrys vernixia*, con espéculo de color azul intenso y franja marginal amarillenta, con pilosidad en los márgenes de color pardo-rojiza como en *Ophrys speculum*. Lóbulos laterales parecidos a *Ophrys vernixia*, alargados y de color pardo amarillento, con pilosidad de tonos rojizos. Sépalos con 3 bandas rojizas lineales y pétalos velutinos parecidos a *Ophrys speculum*, de color rojizo.

***Ophrys x juanamarii*** J.I. Peris (*Ophrys tenthredinifera* x *Ophrys lupercalis*).

CÁDIZ, Ubrique, 16-III-2025, 30STF85, Garganta de Barrida. Herbazal con claros de matorral en sustrato arcilloso, 366 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

Se han localizado 2 ejemplares de este híbrido, con ambos parentales muy cercanos entre sí. La cita corresponde a la primera observación de *Ophrys x juanamarii* (Fig. 18.1 y Fig. 18.2) para la provincia de Cádiz.

#### Descripción:

Notoespecie de caracteres intermedios entre *Ophrys lupercalis* (Fig. 19.1) y *Ophrys tenthredinifera* (Fig. 19.2). En este híbrido es característico que el labelo es trilobulado con un lóbulo central glabro, bilunulado, con las lunas de azul a grisáceo-azulado limitando con los márgenes pardo rojizos, el labelo central presenta un surco basal en "V". Los pétalos son espatulados y de color verdoso-amarillento y el margen algo recortado. Los sépalos oblongo-ovados son de color rosado (típica coloración en *Ophrys tenthredinifera*). La cavidad estigmática y el ginostemo queda surcado con un surco en "V" que se asemeja a *Ophrys lupercalis*.

***Serapias vomeracea*** (Burm. fil.) Briq.

CÁDIZ, Benaocaz, 3-V-2025, 30STF86, Tavizna. Herbazales encharcados en claros de matorral sobre areniscas del Aljibe, 415 m.s.n.m. leg. D. Ruiz, J. García y A. Mateos, det. D. Ruiz, A. Rivas, M. Becerra, A. Ventas.

Se han localizado varias poblaciones muy próximas entre sí, en distancia y siempre con poblaciones de *Serapias lingua* entre ellas. Su epíteto proviene de su epiquilo muy característico, que se asemeja a un arado. La especie *Serapias vomeracea* (Fig. 20.A, Fig. 20.B, Fig. 20.C, Fig. 20.D), se incorpora a la orquidoflora de la provincia de Cádiz por primera vez, debido a que las citas anteriores, localizadas en el municipio de Los Barrios, se corresponden a *Serapias strictiflora*, en este sentido se ha consultado la información referente a la especie en Flora Vascular de Andalucía Occidental por Valdés et al. (1987), Sánchez (2003).

#### Descripción:

Inflorescencia laxa de entre 3 a 10 flores, de gran porte y altura total de la planta de hasta 60 cm. Las hojas dispuestas de manera linear-lanceolada de 6 a 19 cm de largo, Bráctea floral de gran tamaño, 70 x 20 mm, de color gris-violácea, al igual que las nerviaciones pardo-rojizas y el interior de los tépalos con mácula rojiza y nerviaciones rojo-purpúreas. En cuanto al labelo, este mide hasta 4,5 cm de longitud, alberga un hipoquilo reniforme ovado-lanceolado con abundante pilosidad en la zona central y de tono rojizo. Epiquilo rosado-rojizo y alargado, existiendo un plegamiento en los laterales hacia atrás, lo cual, se asemeja a la reja de un arado. Presenta

dos callosidades rojizas en el hipoquilo separadas por una hendidura.

***Serapias x intermedia*** A. Forestier (*Serapias lingua* x *Serapias vomeracea*)

CÁDIZ, Benaocaz, 3-V-2025, 30STF86, Tavizna. Herbazales encharcados en claros de matorral sobre areniscas del Aljibe, 393 m.s.n.m., leg. D. Ruiz, J. García y A. Mateos, det. J. González, D. Ruiz y J. García, M. Becerra.

Se han registrado al menos 2 ejemplares con ambos parentales muy cercanos entre sí. Se trata de la primera cita del híbrido en la provincia de Cádiz.

#### Descripción:

Notoespecie cuya composición es una agrupación de caracteres de *Serapias vomeracea* y *Serapias lingua*. La inflorescencia de *Serapias x intermedia* (Fig. 21.1 y Fig. 21.2), es laxa de más de 3 flores por híbrido. Labelo glabro de color rojo-oscuro a rojizo-rosado con pilosidad densa en el centro rojiza a purpúrea, muy evidente en el hipoquilo y también en el epiquilo. Bráctea alargada y liliácea. Hipoquilo reniforme, epiquilo ovado-lanceolado, pendulado con numerosas nerviaciones como en *Serapias lingua* (Fig. 22.1) y los bordes de la mitad superior del epiquilo, un poco plegados hacia atrás, al igual que en *Serapias vomeracea* (Fig. 22.2), casco gris-liliáceo formado por sépalos y pétalos agrupados en una estructura llamada gálea, con nerviaciones rojizas. Presenta dos callosidades con un acanalamiento entre ambas y bastante surcadas en el hipoquilo.

***Serapias x todaroi*** V. Tineo (*Serapias parviflora* x *Serapias lingua*).

CÁDIZ, Ubrique, 21-IV-2024, 30STF86, Cañada Real del Mojón de la Víbora. Pastizales higrófilos en claros de matorral en sustrato arenoso. 401 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Ubrique, 12-V-2025, 30STF86, Garganta Millán. Pastizales higrófilos con claros de matorral en sustrato arcilloso calcáreo, 246 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

CÁDIZ, Grazalema, 1-V-2024, 30STF86, Arroyo del Ahijadero. Pastizales húmedos en claros de matorral en sustrato arcilloso. 803 m.s.n.m., leg. & det. D. Ruiz.

El híbrido *Serapias x todaroi* (Fig. 23) se ha localizado en 2 zonas de Ubrique y otra en Benamahoma, casi siempre conformando 1 o 2 ejemplares, con ambos parentales anexos en todos los casos al híbrido. Las 2 poblaciones separadas presentan una variabilidad en su morfología, coloración del epiquilo, curvatura basal, distribución de las flores y en la inflorescencia.

#### Descripción:

El Híbrido presenta caracteres intermedios entre *Serapias parviflora* (Fig. 24.1) y *Serapias lingua* (Fig. 24.2). Brácteas rojizo-rosadas con nerviaciones rojo purpúreas. Labelo glabro por lo general, con algo de pilosidad en la zona superior y de color rojizo, hipoquilo reniforme y extendido, más similar al de *S. lingua* pero con la base ligeramente curvada hacia acanaladura más próxima a *S. parviflora*. Gálea blanquecina en forma de casco con nerviaciones rojo-purpúreas parecidas a las de *S. lingua* (Fig. 24.2) y con la zona inferior de color verdoso.





**Figura 18.1.** Detalle del labelo de *Ophrys x juanamariei*; **18.2.** *Ophrys x juanamariei*; **19.1.** *Ophrys lupercalis*; **19.2.** *Ophrys tenthredinifera* (comparativa de *Ophrys x juanamariei* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 20.A.** *Serapias vomeracea*; **20.B.** Detalle de *Serapias vomeracea*; **20.C.** Detalles de inflorescencia de *Serapias vomeracea*; **20.D.** Detalle del callo y otros caracteres de *Serapias vomeracea*. Fotos: David Ruiz.





**Figura 21.1.** *Serapias x intermedia*; **21.2.** *Serapias x intermedia*; **22.1.** *Serapias lingua*; **22.2.** *Serapias vomeracea* (comparativa de *Serapias x intermedia* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Figura 23.** *Serapias x todaroi*; **24.1.** *Serapias x parviflora*; **24.2.** *Serapia lingua* (comparativa de *Serapias x todaroi* y sus parentales). Fotos: David Ruiz.



**Agradecimientos:** Especialmente a mi madre Ana Mateos Villalba, por acercarme a este microuniverso vegetal, a José García Sánchez, Pedro Sánchez Paz, Pedro Zarandona Palacio, Mariluz Caballero Márquez, Francisco Luis Torres Abril, y Elisa González Ripoll y Antonio Rivas Rangel por compartir largos ratos de búsqueda, conocimientos científicos, salidas de campo y por sus enseñanzas en el mundo de la orquidoflora, además de ser conocedores del maravilloso entorno que constituye el macizo de Grazalema. Dar gracias a Manuel Becerra y Adolfo Ventas por su ayuda en la identificación de *Serapias vomeracea* y *Serapias x intermedia*. Y a José Manuel Amarillo Vargas, Sue Eatock, Joaquín Sánchez Casillas y José Antonio González Manjón por su amabilidad, dedicación e interés por las poblaciones descritas y su colaboración en el desarrollo de este artículo.

## Bibliografía

Aparicio A, Silvestre S. 1996. Guía de la flora del Parque Natural Sierra de Grazalema. Consejería de Medioambiente. Junta de Andalucía.

Aragón M.A. 2022. Novedades sobre híbridos del género *Ophrys* L. (Orchidaceae) para la península ibérica y la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 16: 41-44.

Barrena P. 2018. Novedades sobre híbridos en la familia Orchidaceae en la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 12: 96-99.

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

Becerra M, Robles E. 2024. Orquídeas silvestres de la provincia de Málaga. Editorial La Serranía.

Becerra M, Robles E. 2018. Aproximación al catálogo de la familia Orchidaceae en la provincia de Cádiz (España) I. *Anacamptis-Gennaria*. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 12: 19-27.

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

Benito Ayuso J. 2021. El grupo *Ophrys tenthredinifera* (Orchidaceae) en la península Ibérica e islas Baleares. *Flora Montiberica* 80: 57-92.

Darwin C. 1877. La Fecundación de las Orquídeas. Editorial Laetoli.

Delforge P. 2016. Orchidées d'Europe, d'Afrique du nord et du Proche-Orient. Delachaux et Niestlé.

Hervás JL, Reyes J. 2017. Novedades en híbridos de Orchidaceae para la provincia de Jaén. *Micobotánica-Jaén* XII, 3.

Sanchez Tundidor F. 2003. Novedades florísticas de la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 3: 65-106.

Rigueiro Rodríguez A. 1978. Catálogo Florístico de la Serranía de Grazalema. Trabajos de Cátedra de Botánica IV. Escuela Técnica Superior de Montes, Madrid.

Valdes B, Talavera S, Fernández-Galiano E. 1987. Flora Vascular de Andalucía Occidental 3, Ketres Editora. S.A.

Velasco Ortega L, Beltrán Barea P. 2004. Orquídeas del Parque Natural Sierra de Grazalema. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Velasco L, Beltrán P. 2008. Orquídeas de la Serranía de Grazalema. Consejería de Medioambiente, Junta de Andalucía.