

Notas sobre orquídeas silvestres de Andalucía Oriental (sur de España)

Estrella Robles-Domínguez¹, Manuel Becerra-Parra*¹, Damián Quintana-Pozo², José Antonio Díaz-Romera³, Juan Carlos Huertas-Sánchez⁴ y Fernando Sánchez-Ochoa⁵

¹Micogest. Asociación para el estudio, divulgación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural. Bda. San Miguel, 1. 29370 Benaolán (Málaga).

²Bda. Manuel Ortiz, bloque 1, 4 A. 29300 Archidona (Málaga).

³Calle Alfonso XIII, nº 30 18131 Ácula (Ventas de Huelma) (Granada).

⁴Calle El Maruco, 6. 23379 Segura de la Sierra (Jaén).

⁵Calle Fuerte, 8. 18120. Alhama de Granada (Granada).

*Autor para correspondencia: orquidoflora.iberica@gmail.com

Recibido: 25 septiembre 2024. Aceptado: 1 noviembre 2024. Publicado on line: 7 noviembre 2024.

Editado por: Carlos Romero Zarco.

Resumen

Se describen cinco nuevos híbridos del género *Ophrys* L., así como una nueva variedad de *Ophrys apifera* Hudson, recolectados en Andalucía Oriental (provincias de Granada, Jaén y Málaga). Además, se confirma la presencia de *Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq. en esta última provincia y se comenta la existencia del híbrido *Orchis* × *serraniana* P. Delforge.

Palabras clave: *Orchidaceae*, *Ophrys*, *Orchis*, *Serapias*, híbridos, corología, taxonomía.

Abstract

Some remarks on wild orchids from Eastern Andalusia (southern Spain)

Five new hybrids of the genera *Ophrys* L. are described, as well as a new variety of *Ophrys apifera* Hudson, collected in Eastern Andalusia (provinces of Granada, Jaen and Malaga). In addition, the presence of *Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq. is confirmed in the province of Malaga and the existence of the hybrid *Orchis* × *serraniana* P. Delforge is discussed.

Keywords: *Orchidaceae*, *Ophrys*, *Orchis*, *Serapias*, hybrids, chorology, taxonomy.

Andalucía Oriental (sureste de la península ibérica) es uno de los territorios peninsulares con mayor diversidad de orquídeas silvestres, un total de 68 taxones según la última revisión publicada (Robles & Becerra, 2024). Sin embargo, de algunas especies no se conoce bien su distribución en el territorio o existen dudas en torno a su tratamiento taxonómico. Es por ello, que durante las últimas primaveras hemos venido llevando a cabo distintas salidas de campo con objeto de mejorar nuestro conocimiento sobre el área de presencia de ciertos taxones, así como resolver algunas dudas taxonómicas. También hemos destinado parte de nuestros esfuerzos a profundizar en el conocimiento que se tiene sobre determinados nototaxones, en especial de aquellos pertenecientes al género *Ophrys*, fruto de los cuales hemos descrito varios taxones en los últimos años (Becerra & Robles, 2020; Robles *et al.*, 2020; Robles *et al.*, 2022; Becerra & Quintana, 2023).

En esta ocasión, como resultado de la campaña de prospecciones desarrollada durante la primavera de 2024, describimos cinco nuevos híbridos del género *Ophrys* recolectados en las provincias de Jaén, Granada y Málaga. También describimos formalmente una nueva variedad de *Ophrys apifera* localizada hace ya unos años en el límite entre Granada y Málaga. Por último, comentamos la presencia de *Serapias vomeracea* y *Orchis* × *serraniana*.

El área de estudio se circunscribe a al territorio de Andalucía Oriental y, en concreto, a las provincias de Granada, Jaén y Málaga. A la hora de seleccionar las zonas prospectadas hemos tenido en cuenta factores como la diversidad de orquídeas presentes, existencia de taxones de interés, que fueran áreas poco estudiadas o que destacaran por la alta frecuencia de híbridos. Así, hemos centrado nuestras prospecciones en la comarca de la Sierra Norte de Málaga y zonas limítrofes de la provincia de Granada, el Parque Natural de la Sierra de Huétor (Granada) y la Sierra de Segura, incluida esta última en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén). También, hemos visitado puntualmente otras zonas con el objeto de resolver algunas dudas taxonómicas que teníamos, como es el caso de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de las Nieves, en Málaga.

De cada taxón se incluyen los siguientes datos: división administrativa, toponimia del paraje donde se ha recolectado, coordenadas UTM, altitud, ecología, geología, fecha de recolección, nombre del recolector y número de herbario. Hemos depositado el material recolectado en el herbario MGC de la Universidad de Málaga.

Para la identificación de los ejemplares recolectados nos hemos basado en la sistemática empleada en la guía de las orquídeas de la Comunitat Valenciana (Serra Laliga, 2019).

Ophrys* × *arxdominensis E. Robles, D. Quintana & M. Becerra, **nothosp. nov.**

[*Ophrys algarvensis* D. Tyteca, Benito & M. Walravens × *Ophrys dyris* Maire]

Holotipo: ESPAÑA. Málaga, Archidona, Hoz de Marín; 30SUG7705; 665 m; matorrales en claros de pinar de *Pinus halepensis* Mill.; ofitas; 22-IV-2024; D. Quintana; MGC 96242; (Figura 1).

Diagnosis. *Flowers intermediate between the two parentals, but closer to those of O. dyris, although the lip is less geniculate and lacks the typical grey pilosity of the latter. The margin of the lip is glabrous as in O. algarvensis, but narrower.* [Flores intermedias entre los dos parentales, pero más próximas a las de *O. dyris*, aunque el labelo es menos geniculado y carece de la típica pilosidad canosa de éste. El margen del labelo es glabro como en *O. algarvensis*, pero más estrecho].

Descripción. Plantas hasta de 30 cm de altura. Inflorescencia laxa, con 3-4 flores. Sépalos oval-lanceolados, de color verde claro; los laterales 12,6-13,1 x 6,4-6,6 mm; el central más corto, con los bordes revolutos, de 10,6-11 x 4,9-6 mm. Pétalos laterales acintados, de color verdoso rojizo, con el borde glabro y ligeramente ondulado; de 6,9-7 x 1-2 mm. Flores intermedias entre los dos parentales, pero más próximas a las de *O. dyris*. Labelo trilobulado, ligeramente geniculado, con la base plana, de color pardo rojizo y con el margen glabro; de 12,2-14,1 mm; mácula gris violácea, bordeada por una franja blanquecina en forma de omega.

Etimología. El epíteto hace referencia a *Arx Domina*, nombre que dieron los romanos a la ciudad de Archidona (Málaga), localidad donde hemos encontrado este híbrido.

Distribución y hábitat. Tan sólo hemos localizado un individuo que crecía en un albaidal, en zonas aclaradas de un pinar de *Pinus halepensis* Mill. en el entorno de la Hoz de Marín. Además de los parentales, otras especies de orquídeas presentes eran: *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, *Ophrys apifera*, *O. bilunulata* Risso, *O. bombyliflora* Link, *O. lupercalis* Devillers-Tersch. & Devillers, *O. lutea* Cav., *O. quarteriae* (Kreutz, M.R. Lowe & W. Wucherpfennig) Devillers-Tersch-Devillers, *O. speculum* Link, *O. tenthredinifera* Willd., *O. vernixia* Brot. y *Orchis anthropophora* (L.) All.

Fenología. Florece durante la segunda quincena del mes de abril.

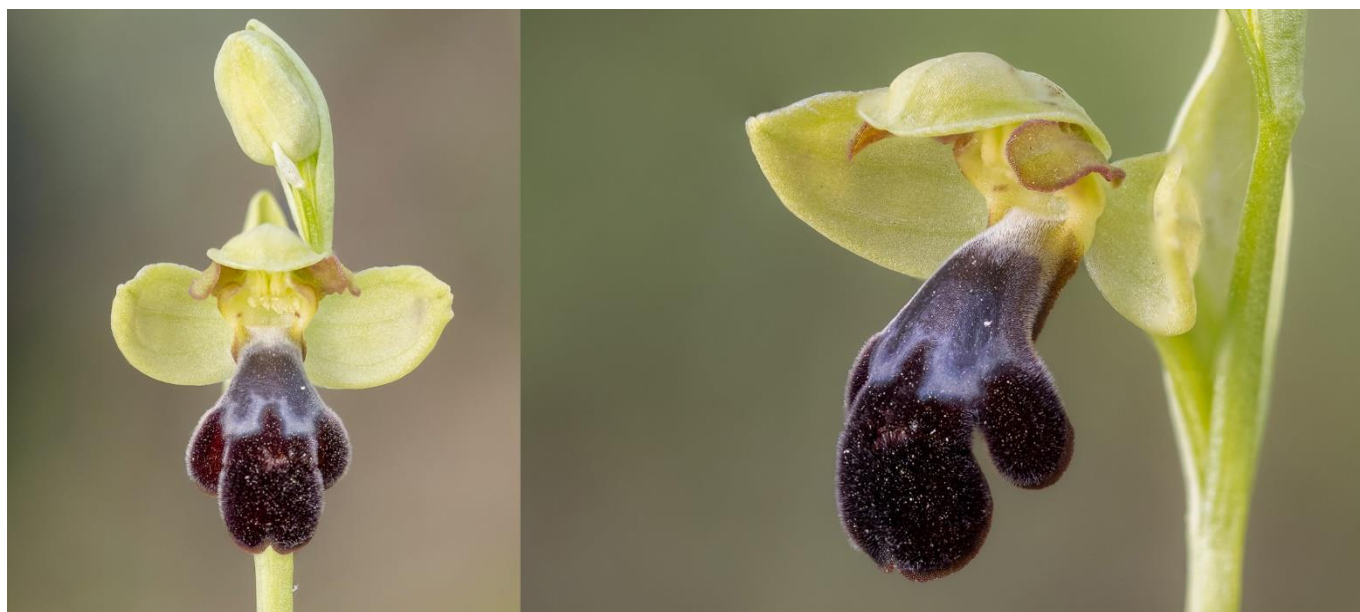


Figura 1. *Ophrys xarxdominensis*. Imagen correspondiente al ejemplar del holotipo. (Imagen: C. Negueruela)
Figure 1. *Ophrys xarxdominensis*. Image corresponding to the holotype specimen. (Image: C. Negueruela).

Observaciones. *Ophrys dyris* y *O. algarvensis* son dos taxones del grupo de *O. omegaifera* H.Fleischm. que se diferencian principalmente por la morfología y pilosidad del labelo. Así, mientras que en *O. dyris* el labelo es geniculado o curvado, adquiriendo una típica forma de guante de boxeo, y está cubierto por una densa pilosidad canosa, *O. algarvensis* presenta el labelo aplanado y con el margen glabro, dando lugar a una franja de hasta 1 mm de anchura que por lo general es rojiza, si bien en algunos ejemplares puede ser amarillenta (Robles & Becerra, 2024).

La fenología también es diferente entre ambos taxones. Se ha observado que *O. algarvensis* florece por lo general de dos a tres semanas más tarde que *O. dyris* (Benito Ayuso, 2017). Sin embargo, en el entorno de Archidona ambas especies coinciden en flor al final del periodo de floración de *O. dyris*.

En cuanto al híbrido, la única planta localizada presenta flores con una morfología intermedia entre ambos parentales, en especial en lo que se refiere al labelo. Éste es ligeramente geniculado y tiene el lóbulo central algo curvado, no aplanado como suele ser frecuente en *O. algarvensis*. Con respecto a la pilosidad, esta es menos densa que en *O. dyris* y está ausente en el borde labelar, donde presenta la característica franja rojiza propia de *O. algarvensis*, aunque más estrecha.

Ophrys apifera* var. *fraternalis E. Robles, D. Quintana, J.A. Díaz-Romera & M. Becerra, **var. nov.**

Holotipo: ESPAÑA. Granada, Zafarraya, llano del Puerto; 30UF9395; 1110 m; claros herbosos de encinar; calizas; 15-V-2024; D. Quintana; MGC 96425; (Figura 2).

Diagnosis. *Similar to Ophrys apifera but with whitish sepeloid petals, rarely with pinkish hues. Lip entire, convex, without lateral protuberances or macule and with a small, non-apiculate appendix at its end; sparse hairiness, reduced to the edge of the lip; reddish-brown in colour, with pinkish and whitish areas.* [Similar a *Ophrys apifera*, pero con pétalos sepeloides blanquecinos, rara vez con tonos rosáceos. Labelo entero, convexo, sin gibosidades laterales ni mácula y con un pequeño apéndice no apiculado en su extremo; pilosidad escasa, reducida al margen del labelo; de tonalidad pardo-rojiza, con zonas rosáceas y blanquecinas].

Descripción. Plantas hasta de 40 cm de altura. Tallo verde, glabro. Hojas en roseta basal, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 5-10 cm; algunas caulinares y envainantes. Inflorescencia laxa, con hasta cinco flores. Brácteas verdes, glabras, lanceoladas y más largas que los entrenudos, superando la longitud del ovario notablemente; de 24-29 x 4-6 mm. Sépalos de color rosáceo o blanquecino, con el

nervio central verdoso, dirigidos hacia atrás y de 14-15 x 4,5-5,4 mm; el central obtuso. Pétalos laterales sepaloideos, espataludos, por lo general blanquecinos, a veces rosáceos, y con el borde glabro, de 10,5-12,2 x 2,8-3,1 mm. Labelo entero, moderadamente convexo, ovoide, de 12-12,7 x 6,9-7,7 mm; sin gibosidades laterales ni mácula, con la pilosidad reducida al margen del labelo; de tonalidad pardo-rojiza, con zonas rosáceas y blanquecinas; gútula pequeña, no apiculada, amarillenta.



Figura 2. *Ophrys apifera* var. *fraternalis*. Imagen tomada en Zafarraya (Granada) el 15/04/2024. (Imagen: autores).

Figure 2. *Ophrys apifera* var. *fraternalis*. Image taken in Zafarraya (Granada) on 15/04/2024. (Image: Authors)

Etimología. El epíteto específico hace referencia a la fraternidad entre dos provincias hermanas como son Granada y Málaga, integrantes del antiguo Reino de Granada, al haberse localizado este taxón en el límite entre ambas.

Distribución y hábitat. Hasta la fecha sólo hemos encontrado tres localidades de esta nueva variedad, que se distribuyen entre los términos municipales de Alfarnate (Málaga) y Zafarraya (Granada). Todas ellas aparecen en herbazales gramínoideas desarrollados sobre suelos margosos temporalmente húmedos. Otras orquídeas presentes en el entorno son: *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel,

Neotinea conica (Wild.) R.M. Bateman, *Ophrys apifera*, *O. ficalhoana* J.A. Guim., *O. lutea* y *O. picta* Link subsp. *picta*.

Fenología. Florece durante el mes de mayo.

Observaciones. Un taxón similar es *Ophrys apifera* var. *patinata* U.Grabner & Kreutz, descrito de Croacia y también presente en Italia (Biagioli & de Simonini, 2024), del cual se diferencia por su labelo no cóncavo y más coloreado (Grabner & Kreutz, 2010).

Ophrys* × *egeae E. Robles, J. C. Huertas & M. Becerra, **nothosp. nov.**

[*Ophrys apifera* Hudson × *Ophrys lutea* Cav.]

Holotipo: ESPAÑA. Jaén, Segura de la Sierra, Sierra de Segura, La Morra; 30SWH23; 780 m; herbazal en la orla de un bosque mixto de quercíneas y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco; calizas; 05-V-2024; J. C. Huertas; MGC 96426; (Figura 3).

Diagnosis. *Flowers with intermediate characteristics between those of their parents, although with an appearance closer to O. apifera, with green sepals with pinkish tones and short, triangular-spatulate petals with involute edges. Trilobed lip, with slightly prominent lateral protuberances; apiculus flattened and directed forwards.* [Flores con características intermedias entre las de sus parentales, aunque con aspecto más próximo a *O. apifera*, con sépalos verdes con tonalidades rosáceas y pétalos cortos, triangular-espataludos y bordes revolutos. Labelo trilobulado, con protuberancias laterales poco prominentes; apículo aplanado y dirigida hacia delante].

Descripción. Planta hasta de 25 cm de altura. Tallo verde, glabro. Hojas en roseta basal, de ovadas a ovado-lanceoladas, de 5-10 cm; algunas caulinares y envainantes. Inflorescencia laxa, con hasta cuatro flores. Brácteas verdes, glabras, lanceoladas, superando la longitud del ovario notablemente. Sépalos de color verde, con tonos rosáceos, con nerviación verdosa por apreciable y de 12,5-13,5 x 6,4-6,6 mm; el central obtuso, con los bordes revolutos y cubriendo el ginostemo. Pétalos laterales triangular-espataludos, verdoso-amarillentos, con el borde revuelto y muy pilosos, de 5,8-6,9 mm. Labelo trilobulado, convexo, ovado, de 13,1-13,5 mm; con gibosidades poco prominentes; mácula en forma de "H" alargada, que se introduce en la cavidad estigmática, de color marrón-rojizo y bordeada por una franja grisácea, con dos pequeñas manchas blanquecinas en el extremo distal del lóbulo central; de tonalidad pardo-rojiza salvo en la zona contigua a la gútula, donde presenta una pequeña franja amarillenta; base de la cavidad estigmática acanalada; apículo amarillo, aplanado y dirigido hacia adelante.

Etimología. El epíteto específico está dedicado a Josefa Sánchez Egea, madre de uno de los autores (J. C. Huertas).

Distribución y hábitat. La única población localizada, situada en la Sierra de Segura, estaba formada por dos individuos. Crecían en un prado de herbáceas sobre suelos húmedos, en la orla de un bosque mixto de coníferas (*Pinus halepensis*; *P. pinaster* Aiton) y quercíneas. Otras especies de orquídeas presentes en la zona son: *Anacamptis fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* (Boiss.) Kreutz, *Himanthoglossum hircinum*, *Ophrys apifera*, *O. lutea*, *O. picta*, *O. speculum* y *Orchis anthropophora*.

Fenología. Florece durante la primera quincena del mes de mayo.

Observaciones. Tan sólo hemos localizado en la bibliografía consultada una referencia a este híbrido, en concreto una fotografía realizada en la localidad francesa de Leucate, en la región Languedoc-Rosellón (Souche, 2008).

No nos consta que haya sido descrito formalmente con anterioridad (Souche, 2022, 2023).



Figura 3. *Ophrys xegeae*. Imagen correspondiente al ejemplar del holotipo. (Imagen: autores)
Figure 3. *Ophrys xegeae*. Image corresponding to the holotype specimen. (Image: Authors).

Ophrys xpomelonensis nothosubsp. ***terueliae*** E. Robles, J.C. Huertas & M. Becerra, **nothosubsp. nov.**

[*Ophrys apifera* Hudson × *Ophrys picta* Link subsp. *picta*]

Holotipo: ESPAÑA. Jaén, Segura de la Sierra, Sierra de Segura, Las Lomillas; 30SWH23; 850 m; claros herbosos en bosque mixto de quercíneas y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, en suelo húmedo; calizas y margas; 05-V-2024; J. C. Huertas; MGC 96427; (Figura 4).

Diagnosis. *Flowers with intermediate characteristics between both parents. Pinkish sepals, similar to those of Ophrys picta. Lateral petals similar to those of O. apifera, somewhat longer and with a pinkish-greenish hue. Lip with the appearance of O. picta but with a wide basal field and a “W” shaped macula; all of these characteristics typical of O. apifera. Appendage of the lip not directed backwards as in O. apifera, apiculated gynostem, not flexuou.* [Flores con características intermedias entre ambos parentales. Sépalos rosáceos, similares a los de *Ophrys picta*. Pétalos laterales próximos a los de *O. apifera*, algo más largos y de tonalidad rosáceo-verdosa. Labelo con aspecto de *O. picta* pero con el campo basal

amplio y mácula en forma de "W"; todos estos caracteres propios de *O. apifera*. Apéndice del labelo no dirigido hacia atrás como en *O. apifera*. Ginostemo apiculado, no flexuoso].



Figura 4. *Ophrys x pompelonensis* nothosubsp. *terueliae*. Imagen tomada en la localidad típica en Segura de la Sierra (Jaén), el 05/05/2024. (Imagen: autores).

Figure 4. *Ophrys x pompelonensis* nothosubsp. *terueliae*. Image taken in typus locality from Segura de la Sierra on 05/05/2024. (Image: Authors).

Descripción. Planta de hasta 30 cm de altura. Tallo verde, glabro. Hojas en roseta basal, de ovadas a ovado-lanceoladas, de 4-10 cm; algunas caulinares y envainantes. Inflorescencia laxa, con hasta ocho flores. Brácteas verdes, glabras, lanceoladas, más largas que los entrenudos y superando la longitud del ovario notablemente, de 23-40,1 mm. Sépalos oval-lanceolados, dirigidos hacia atrás, de color rosa con el nervio central verdoso y de 11,9-13,3 x 4,9-6 mm; el central obtuso. Pétalos triangular-lanceolados, velutinos, revolutos, de color rosa pálido con matices verdosos y de 3-4,2 mm de longitud. Labelo trilobulado, convexo, ovalado, de 9-9,5 x 5,4-6,3 mm y de color pardo rojizo oscuro; pilosidad poco notoria

salvo en los lóbulos laterales y en el extremo distal; pseudoojos verdosos; campo basal amplio, rojizo-anaranjado; mácula en forma de “W”, de tonos azulados, amplia y delimitada por una franja blanquecina, con dos pequeñas manchas separadas y en su base; apéndice distal apiculado, no engrosado, dirigido hacia delante y amarillo. Ginostemo apiculado, no flexuoso.

Etimología. El epíteto específico está dedicado a Ana Teruel, aficionada a las orquídeas, natural de la Sierra de Segura, quien localizó la planta utilizada como holotipo.

Distribución y hábitat. En la localidad próxima a la población de Cortijos Nuevos localizamos cuatro plantas que crecían en claros herbosos de una formación mixta de quercíneas y pinos (*Pinus halepensis*). Otras especies de orquídeas presentes en la zona son: *Anacamptis champagneuxii* (Barnéoud) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *A. fragrans*, *Ophrys apifera*, *O. lutea*, *O. picta*, *Orchis langei* K. Richt. y *Serapias parviflora* Parl.

Fenología. Florece durante la primera quincena del mes de mayo.

Observaciones. Conocíamos previamente el híbrido entre *Ophrys apifera* y la subespecie de *O. picta* propia del norte peninsular (*O. picta* subsp. *nafarroana* E. Robles & M. Becerra), descrito en 2021 con el binomen *Ophrys ×pompelonensis* Robles, M. Becerra & A. Becerra. No obstante, designamos a este nototaxón un nombre de rango inapropiado para su fórmula híbrida. Sin embargo, en aplicación del artículo H.5.2 del Código (Greuter & Rankin 2018), el binomen *Ophrys ×pompelonensis* es aplicable a todos los híbridos entre *Ophrys apifera* y *O. picta* (art. 52 nota 4), siendo el nombre correcto para el primero de los híbridos descritos *Ophrys ×pompelonensis* nothosubsp. *pompelonensis*.

Por su parte, el híbrido en el que participa la subespecie tipo de *Ophrys picta*, según la bibliografía consultada, parece no estar descrito (Souche, 2022, 2023).

***Ophrys ×sutilae* Robles, J.C. Huertas & M. Becerra, nothosp. nov.**

[*Ophrys castellana* Devillers-Tersch. & Devillers × *Ophrys picta* Link subsp. *picta*]

Holotipo: ESPAÑA. Jaén, Siles, Sierra de Segura, Las Acebeas; 30SWH34; 1300 m; herbazales en claros de bosque mixto de quercíneas y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, en suelo húmedo de naturaleza calcárea; margas; 30-IV-2024; J. C. Huertas; MGC 96428; (Figura 5).

Diagnosis. *Plants up to 25 cm, with flowers of intermediate morphology between their parents. Sepals like in Ophrys picta, pink, although with green tones. Lateral petals greenish-yellowish, subrectangular, not revolute and with the margin ciliated, a characteristic of O. castellana. Lip similar in appearance to O. picta, but with an “H” shaped macule, similar to that of O. castellana; apical appendage present and conspicuous.* [Planta de hasta 25 cm, con flores de morfología intermedia entre sus parentales. Sépalos como en *Ophrys picta*, rosados, aunque con tonos verdes. Pétalos laterales verdoso-amarillentos, subrectangulares, no revolutos y con el margen ciliado, carácter propio de *O. castellana*. Labelo de aspecto similar a *O. picta*, pero con mácula en forma de “H”, parecida a la de *O. castellana*; apéndice distal presente y conspicuo].

Descripción. Planta hasta de 25 cm de altura. Tallo verde, glabro. Hojas en roseta basal, de ovadas a ovado-lanceoladas, de 5-10 cm; algunas caulinares y envainantes. Inflorescencia laxa, con hasta siete flores. Brácteas verdes, glabras, lanceoladas, más largas que los entrenudos y superando la longitud del ovario notablemente, de 23,9-33,1 mm. Sépalos oval-lanceolados, de color rosa con tonalidades verdosas y de 11,9-12,6 x 4,4-5,6 mm; el central obtuso y algo revuelto en su extremo. Pétalos laterales subrectangulares, verdoso-amarillentos, con el borde no revuelto y muy pilosos, de 6,9-7,2 x 1,5-1,6 mm. Labelo trilobulado, convexo, ovado, de 9,9-10,6 mm y de color pardo rojizo; pilosidad poco notoria salvo en los lóbulos laterales; gibosidades poco prominentes; mácula en forma de “H” alargada, de rojiza a azulada, delimitada por una estrecha franja blanquecina; campo basal pardo rojizo, de tonalidad más clara que el labelo; pseudoojos verde oscuro; cavidad estigmática amarillenta; apéndice distal conspicuo, amarillo y apiculado.

Etimología. El epíteto específico está dedicado a Paqui Sutil Lozano, pareja de unos de los autores (J. C. Huertas).

Distribución y hábitat. La única población localizada, situada en el entorno de Las Acebeas (Sierra de Segura), estaba formada por tres individuos. Crecían en un herbazal desarrollado en suelo húmedo de naturaleza calcárea, en un claro de bosque mixto de quercíneas y pino salgareño. Otras especies de orquídeas presentes en la zona son: *Anacamptis champagneuxii* y *Ophrys lutea*.

Fenología. Florece entre finales del mes de abril y comienzos de mayo.



Figura 5. *Ophrys xutilae*. Imagen correspondiente al ejemplar del holotipo. (Imagen: autores)
Figure 5. *Ophrys xutilae*. Image corresponding to the holotype specimen. (Image: Authors).

Ophrys* × *huertasii E. Robles & M. Becerra, **nothosp. nov.**

[*Ophrys castellana* Devillers-Tersch. & Devillers × *Ophrys tenthredinifera* Willd.]

Holotipo: ESPAÑA. Jaén, Siles, Sierra de Segura, Las Acebeas; 30SWH34; 1300 m; talud herboso húmedo en claro de bosque mixto de quercíneas y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*; margas; 30-IV-2024, J. C. Huertas; MGC 96429; (Figura 6).



Figura 6. *Ophrys* × *huertasii* Imagen correspondiente al ejemplar del holotipo. (Imagen: autores).
Figure 6. *Ophrys* × *huertasii* Image corresponding to the holotype specimen. (Image: Authors).

Diagnosis. *Plants with flowers of intermediate morphology between both parentals. Deep pink sepals, similar to those of Ophrys tenthredinifera. Lateral petals also pink, but longer and with a non-revolute margin, lacking the characteristic ciliated edge of O. castellana. Lip with an appearance closer to that of the latter parent, but unlike it with a hairy margin and more noticeable lateral gibbositities. Gynostemum not apiculate, as in O. tenthredinifera. Distal appendage of the lip small, with intermediate characteristics between both parents.* [Plantas con flores de morfología intermedia entre ambos parentales. Sépalos de color rosa intenso, similares a los de *Ophrys tenthredinifera*. Pétalos laterales también de color rosa, pero más largos y con el margen no revoluto, sin el característico borde ciliado de *O. castellana*. Labelo de aspecto más próximo al de este último parental, pero a diferencia de este con el margen piloso y las gibbosidades laterales más notorias. Ginostemo no apiculado, como en *O. tenthredinifera*. Apéndice distal del labelo pequeño, con características intermedias entre ambos parentales].

Descripción. Plantas hasta de 25 cm de altura. Tallo verde, glabro. Hojas en roseta basal, lanceoladas, de 5 x 10 cm; algunas caulinares y envainantes. Inflorescencia laxa, con hasta seis flores. Brácteas verdes, glabras, lanceoladas y más largas que los entrenudos, superando la longitud del ovario notablemente; de 18-30 x 3-5 mm. Sépalos lanceolados, de color rosa, con un nervio central de tonalidad verdosa poco notorio, erectos y de 9,2-12,1 mm x 4,9-6 mm; el central obtuso. Pétalos laterales subtriangulares, pilosos, de color rosa, con el margen no revoluto y algo ondulado, de 4.5-5,1 x 1,5-2-3 mm. Labelo trilobulado, trapezoidal, piloso, convexo, no revoluto y de color pardo-rojizo, salvo en el margen del lóbulo central, donde es amarillo, de 11-12,4 mm; gibbosidades laterales poco notorias; pseudoojos verde oscuro; campo basal reducido, subtrapezoidal, rojizo; mácula amplia, en forma de "H" compleja, de tonos azulados y rodeada por una estrecha franja blanquecina; apéndice distal del labelo pequeño, no carnoso dirigido hacia delante y amarillento; sin mechón de pelos.

Etimología. El epíteto específico está dedicado a Juan Carlos Huertas, fotógrafo de naturaleza y gran conocedor de las orquídeas de la Sierra de Segura, quien localizó este híbrido.

Distribución y hábitat. Sólo hemos localizado dos ejemplares de este híbrido en el entorno del valle del Río Madera, en la Sierra de Segura. Crecían en un prado de herbáceas en suelo húmedo, en la orla de un bosque mixto de coníferas y quercíneas. Otras especies de orquídeas presentes en la zona son: *Anacamptis champagneuxii*, *Dactylorhiza markusii* (Tineo) H. Bauman & Künkele, *Ophrys picta* y *Orchis cazorlensis* Lacaita.

Fenología. Florece desde finales de abril hasta comienzos de mayo.

Observaciones. No nos consta que este nototaxón haya sido descrito anteriormente (Benito Ayuso, 2021; Souche, 2022, 2023).

Orchis* × *serraniana P. Delforge in *Naturalistes Belges* 70(3):111 (1989)

[*Orchis langei* K. Richt. × *Orchis tenera* (Landwehr) Kreutz]

Material estudiado: ESPAÑA. Granada, Alfacar, llanos del Fraile, Parque Natural Sierra de Huétor; 30SVG5424; 1390 m; matorral en claro de bosque mixto de *Pinus pinaster* y *Quercus faginea* Lam.; filitas y cuarcitas; 23-V-2024, F. Sánchez Ochoa; MGC 96430; (Figura 7).

Nototaxón descrito originalmente como resultado de la hibridación entre *Orchis langei* y *O. olbiensis* Gren. (Delforge, 1989). Sin embargo, hoy sabemos que esta última especie no está presente en la provincia de Cuenca, donde sí es muy común *O. tenera* (Benito Ayuso, 2017), por lo que la planta que describió P. Delforge sería en realidad el híbrido entre *O. langei* y *O. tenera*. De esto ya se percató el botánico J. Benito Ayuso en su tesis sobre las orquídeas del Sistema Ibérico (Benito Ayuso, 2017).

Sólo hemos localizado tres ejemplares en el Parque Natural de la Sierra de Huétor, en un pinar aclarado de *Pinus pinaster* con algunas quercíneas. Otras especies de orquídeas presentes en la zona son: *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *C. rubra* (L.) Rich., *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis cazorlensis*, *O. langei* y *O. tenera*.

Estas plantas presentaban flores intermedias entre las de ambos parentales, con el labelo moderadamente plegado y no geniculado, sino ligeramente curvado. Lóbulo central del labelo estrecho, alargado, como en *Orchis tenera*. El espolón es algo más corto o de igual longitud que el labelo, recto o ligeramente curvado hacia arriba.



Figura 7. *Orchis* *×serraniana*. Imagen correspondiente al ejemplar del holotipo. (Imagen: autores).
Figure 7. *Orchis* *×serraniana*. Image corresponding to the holotype specimen. (Image: Authors).

Serapias vomeracea (Burm. fil.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 378 (1910)

Material estudiado: ESPAÑA. Málaga, Guaro, Sierra Satornil; 30SUF3557; 461 m; herbazal en claro de matorral, en suelo húmedo o algo encharcado en invierno, de naturaleza ácida; gneises migmatíticos; 01-IV-2024; M. Becerra, J. A. Lara & J. J. Fernández Gil; MGC 96431; (Figuras 8 y 9).

Serapias vomeracea es un taxón que se caracteriza por su epiquilo estrecho, lanceolado y por lo general plegado longitudinalmente, con pilosidad canosa o concolora al labelo (Benito Ayuso, 2017). Por el sur de la península ibérica se ha confundido frecuentemente con *S. strictiflora* Welw., al menos en las provincias de Cádiz y Málaga, aunque su presencia está confirmada en la provincia de Córdoba (Carpintero & Cano, 2020). En lo que respecta a la provincia de Málaga, *Flora Iberica* la incluye entre las provincias donde se encuentra presente esta especie (Sáez *et al.*, 2005), posiblemente en base a un pliego recolectado en la carretera de Casares a Manilva y depositado en el Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA 713446). Sin embargo, hemos consultado dicho espécimen y nos parece que se corresponde con otro taxón del género *Serapias* L., probablemente *S. parviflora*; con esta determinación aparece en la etiqueta que acompaña al ejemplar herborizado, aunque en la web del herbario MA aparece como *S. vomeracea*.



Figura 8. *Serapias vomeracea*. Imagen tomada en Guaro (Málaga) el 01/04/2024. (Imagen: autores)
Figure 8. *Serapias vomeracea*. Image taken in Guaro (Málaga) on 01/04/2024 (Image: Authors).



Figura 9. Labelo de *Serapias vomeracea* de Guaro (Málaga), imagen tomada el 01/04/2024. (Imagen: autores).

Figure 9. Lip of *Serapias vomeracea* from Guaro (Málaga), image taken on 01/04/2024. (Image: Authors).

En la primavera de 2023 dos aficionados a las orquídeas, Antonio Lara y Francisco Alfonseca, localizaron en el término municipal de Guaro unos ejemplares de *Serapias* cuyo aspecto recordaba *Serapias vomeracea*. Sin embargo, la imposibilidad de poder visitar la población y el aspecto de las fotografías nos hicieron pensar en un primer momento que nos encontrábamos ante un enjambre de híbridos entre *Serapias cordigera* L. y *S. lingua* L./*S. parviflora*, taxones existentes en el entorno de Guaro, o bien que las plantas observadas respondieran a una antigua población de *S. vomeracea* que mediante procesos de introgresión genética hubiera sido absorbida por *S. cordigera*. Durante la primavera de 2024, acompañados de Antonio Jesús Lara y Juan José Fernández Gil, fotógrafo de naturaleza aficionado a las orquídeas, tuvimos la oportunidad de visitar el lugar donde crecían estas plantas, una pequeña zona de litología ácida y suelo húmedo o ligeramente encharcado, y pudimos comprobar que realmente nos encontrábamos ante ejemplares de *Serapias vomeracea*. Son plantas robustas que llegan a superar los 50 cm de altura, con brácteas florales que superan notablemente en longitud a la gálea que conforman los sépalos y pétalos laterales, y labelo rojo oscuro, con pilosidad abundante, en este caso rojiza; el epiquilo es péndulo, frecuentemente plegado, y presenta dos laminillas paralelas en la base del hipoquilo. Todo ello nos lleva a poder confirmar la presencia de este taxón en la provincia de Málaga. Su estado de conservación es preocupante, pues los escasos ejemplares que observamos, no más de 20, ocupan una reducida extensión y el herbazal donde se ubica está siendo invadido por el matorral; además, se encuentra próxima a un carril, por lo que cualquier actuación en este puede afectar a las plantas. De ahí que proponamos algún tipo de actuación dirigida a su conservación.

Conflicto de intereses

Ninguno.

Agradecimientos

A Arán Becerra, por revisar los textos en inglés. A Antonio Jesús Lara y Juan José Fernández Gil, por acompañarnos a visitar la población de *Serapias vomeracea*. A Cristina Negueruela y José Luis Pacheco Alonso por las fotografías del híbrido *Ophrys × arxdominensis*. A Carlos Romero Zarco por su asesoramiento en cuanto a la nomenclatura taxonómica.

Bibliografía

- Becerra, M. & Quintana, D. (2023). *Ophrys × diazii*, un nuevo híbrido del género *Ophrys* L. para Andalucía Oriental (España). *Revista Lactarius*, 31, 79-85.
- Becerra, M. & Robles, E. (2009). *Guía de campo de las orquídeas silvestres de Andalucía*. Alcalá del Valle (Cádiz): Editorial La Serranía.
- Becerra, M. & Robles, E. (2017). *Ophrys algarvensis* Tyteca, Benito Ayuso & Walsravens 2003, novedad para la orquideoflora gaditana. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 11, 21-25.
- Becerra, M. & Robles, E. (2020). *Ophrys × pozoii* E. Robles & M. Becerra nothosp. nova, un nuevo híbrido para Andalucía Oriental. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 14, 71-73.
- Benito Ayuso, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Universitat de Valencia. Tesis doctoral inédita.
- Benito Ayuso, J. (2021). El grupo *Ophrys tenthredinifera* (Orchidaceae) en la península ibérica e islas Baleares. *Flora Montiberica*, 80: 57-92.
- Biagioli, M. & Simonini de M. G. (eds., GIROS) (2024). *Orchidee d'Italia*. 3ª ed. Cornaredo (Italia): Il Castello.
- Carpintero, S. & Cano, F.J. (2020). Presencia de *Serapias vomeracea* Briq. (Orchidaceae) en Córdoba (Andalucía, España). *Acta Botanica Malacitana*, 45, 139-140. <https://doi.org/10.24310/abm.v45i0.6479>
- Delforge, P. (1989). Les orchidées de la Serranía de Cuenca (Nouvelle-Castille, Espagne). Observations et esquisse d'une cartographie. *Naturalistes belges*, 70(3), 99-128.
- Grabner, U. & Kreutz, K. (2010). *Ophrys apifera* var. *patinata* – eine neue varietät von *Ophrys apifera* aus Istrien. *Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen*, 27 (2), 57-64.
- Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (2018). *Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas* (Código de Shenzhen, 2017). Berlín: Fundación Herbario Greuter.
- Robles, E. & Becerra, M. (2024). *Orquídeas silvestres de la provincia de Málaga*. Alcalá del Valle (Cádiz): Ediciones Pinsapar.
- Robles, E., Becerra, M., Díaz-Padilla, A.M. & Gómez-González, M. (2022). *Ophrys × ruiz-canoi*, un nuevo híbrido del género *Ophrys* para el sur de la península ibérica. *Revista Lactarius*, 30, 65-71.
- Robles, E., Quintana, D. & Becerra, M. (2022). Algunos híbridos del género *Ophrys* L. (Orchidaceae) nuevos o interesantes para Andalucía Oriental (sur de España). *Anales de Biología*, 44, 97-100. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.44.09>.
- Robles, E., Quintana, D. & Becerra, M. (2020). *Anacamptis × rayyana* nothosp. nov. (Orchidaceae), un nuevo híbrido para el sur de la península ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 45, 131-134. <http://dx.doi.org/10.24310/abm.v45i0.7257>.
- Sáez, L., Quijada, M. P., Alarcón, M. L. & Aldasoro, J. J. (2005). *Serapias* L. In C. Aedo & A. Herrero (eds.). *Flora Iberica*, volumen XXI (pp. 156-165). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Serra Laliga, L. (coord.) (2019). *Guía de las orquídeas de la Comunitat Valenciana*. Colección biodiversidad nº 22. Valencia: Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.
- Souche, R. (2008). *Hybrides d'Ophrys du bassin méditerranéen occidental*. Saint-Martin-de-Londres (Montpellier): Edition Sococor.
- Souche, R. (2022). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Saint-Martin-de-Londres (Montpellier): Editions Sococor.

Souche, R. (2023). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys* (Orchidaceae). Avenant n° 1. Saint-Martin-de-Londres (Montpellier): Editions Sococor.

Tyteca, D., Benito Ayuso, J. & Walsravens, M. (2003) *Ophrys algarvensis*, a new species from the southern Iberian Peninsula. *Journal Europäischer Orchideen*, 35(1), 53-78.