



Relación de los taxones híbridos de *Orchidaceae* encontrados en la provincia de Jaén, Andalucía

por

Inés de Bellard Pecchio i_de_bellard@hotmail.com
Juan Luís Hervás Serrano zarra_vilches@hotmail.com
Juan Carlos Huertas Sánchez carlosmaruko@hotmail.com
Javier Reyes Carrillo javissierra@hotmail.com

RESUMEN: Relación de los taxones híbridos de *Orchidaceae* encontrados en la provincia de Jaén, Andalucía. Aportamos un catálogo de las *Orchidaceae* híbridas halladas en esta provincia. Utilizamos el escaso material conservado, la información publicada por otros autores u observadores, en trabajos editados o como imágenes, además del trabajo de campo realizado. Se proponen cuatro combinaciones nomenclaturales.

PALABRAS CLAVE: *Orchidaceae*, taxones híbridos, nomenclatura, Jaén.

ABSTRACT: List of hybrid *Orchidaceae* taxa found in the province of Jaén, Andalusia. We provide a catalog of the hybrid *Orchidaceae* found in this province. We use the little preserved material, the information published by other authors or observers, in works or as images, in addition to the field work carried out. Four nomenclatural combinations are proposed.

KEY WORDS: *Orchidaceae*, hybrid taxa, nomenclature, province of Jaén.

Introducción

En la familia *Orchidaceae* (*Angiospermae*, *Monocotyledones*) la hibridación entre especies se produce con mucha facilidad y puede tener lugar en la naturaleza o bien artificialmente, en el primer caso con una prodigalidad manifiesta. Los ejemplares híbridos pueden ser ocasionales, así como resultar estériles. Pero en ocasiones parece que las formas híbridas pueden realizar retrocruzamiento o introgresión genética con sus parentales, provocando un enjambre de individuos intermedios, de difícil determinación, dando lugar a poblaciones con un gradiente de fuerte variabilidad donde es muy complicado adscribir bastantes ejemplares a una especie o a alguna forma híbridógena determinada.

Continuando tras una primera aportación (HERVÁS & REYES, 2017), se presenta ahora una relación comentada de todos los taxones híbridos de esta familia encontrados en la provincia de Jaén hasta la actualidad (2020), entre los que muy posiblemente se encuentren algunas formas de transición tratadas como híbridos.

Catálogo de nototaxones

Los pliegos de herbario conservados que conocemos son escasísimos (tres en el Herbario JAEN y uno en herbario particular), además de resultar de muy complicada identificación porque al prensar los ejemplares las características morfológicas, especialmente las florales, se pierden. Debido a ello, la mayor parte de los testimonios son observaciones visuales, generalmente con imagen fotográfica, propias o de otros observadores que han dado noticia pública sobre los híbridos aquí recogidos.

El número de nototaxones en esta provincia asciende hasta ahora a treinta y cuatro, alguno de ellos apuntado como *DUDOSO*, cuando su identidad y origen no son seguros. Ello se debe a que la mayor parte de las identificaciones se han hecho sobre el terreno a partir de material vivo o mediante fotografía.

Para cada uno señalamos, en su caso, pliego de herbario si lo hay; cita bibliográfica cuando existe; observación visual de los autores y/o de otros observadores (*visu*, con imagen o sin imagen). Se aportan mapas con las citas e indicaciones de los nototaxones que hemos visto (Apartado 1), ofreciendo una distribución aproximada a nivel provincial. Además se añade su presencia conocida en otras provincias andaluzas.

En cuanto a la nomenclatura adoptada, incluyendo la propuesta de algunas combinaciones nuevas, se ajusta al tratamiento genérico -de Flora Ibérica- y también al específico o bien subespecífico, que hemos seguido para los taxones que actúan como parentales, relacionados a continuación:

Dactylorhiza incarnata (L.) Sóo

Dactylorhiza elata (Poir.) Sóo

Orchis papilionacea L. subsp. *grandiflora* (Boiss.) H. Baumann

Orchis collina Banks & Sol.

Orchis morio L.

Orchis picta Loisel.

Orchis champagneuxii Barn.

Orchis coriophora L. subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt.

Orchis italica Poir.

Orchis cazorlensis Lacaita

Orchis mascula L.

Orchis olbiensis Reut. ex Gren.

Orchis langei K. Richt.

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter

Serapias parviflora Parl.

Serapias strictiflora Welw. ex Veiga

Serapias lingua L.

Serapias cordigera L.

Ophrys speculum Link subsp. *speculum*

Ophrys speculum Link subsp. *lusitanica* O. Danesch & E. Danesch

Ophrys bombyliflora Link

Ophrys tenthredinifera Willd. *subsp. tenthredinifera*
Ophrys tenthredinifera Willd. *subsp. ficalhoana* (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca
Ophrys atlantica Munby
Ophrys fusca Link. *subsp. lupercalis* (J. Devillers-Tersch. & P. Devillers) C.A.J. Kreutz
Ophrys fusca Link *subsp. bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez
Ophrys dyris Maire
Ophrys algarvensis D. Tyteca, Benito & M. Walravens
Ophrys lutea Cav.
Ophrys alpujata Riech. & H. Kohlmüller
Ophrys apifera Huds.
Ophrys scolopax Cav. *subsp. scolopax*
Ophrys scolopax Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz
Ophrys incubacea Bianca
Ophrys castellana Devillers-Tersch. & Devillers

En un primer grupo (Apartado 1) incluimos los taxones híbridos que hemos tenido ocasión de ver algunos de nosotros directamente, mientras que en un segundo grupo (Apartado 2) se reúnen los que han sido encontrados por otros observadores, no vistos por nosotros -por ello no se aportan fotografías- y que han sido dados a conocer anteriormente en registros de foros públicos, o incluidos en algún trabajo publicado. Por último, en el Apartado 3 se recogen otros híbridos citados o indicados en otras provincias andaluzas, incluso algunos descritos en ellas, tras la consulta de los trabajos donde se incluyen o mencionan (PALLARÉS, 1999; BENITO & HERMOSILLA, 2000; LOWE & PHILLIPS, 2001; IVORRA & AL., 2007; PÉREZ CONTRERAS & RICHARDSON, 2012; BENITO AYUSO, 2017; DÍAZ ROMERA, 2018; BARRENA, 2018) y también recogiendo las referencias en las redes públicas, muy numerosas. Algunos están documentados, mientras que de otros no se puede tener absoluta certeza de su identificación (apuntados como *DUDOSO*). Cuando no se ha referido el hallazgo en una publicación periódica u obra editada, intentamos indicar el observador u observadores, o bien quien ha publicado alguna fotografía. Resumiendo, el número de taxones híbridos andaluces ronda los cincuenta, incluidos los dudosos y los probables.

APARTADO 1.-

×*Orchiaceras bivonae* (Tod.) Soó, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Sonderbeih. A 2: 111 (1931)
 (≡ *Orchis* ×*bivonae* Tod.)
 (= ×*Orchiaceras henriquesea* E.G. Camús)
 (= *Aceras anthropophorum* × *Orchis italica*)

Este es el único híbrido intergenérico de esta familia encontrado por ahora en la provincia. La primera cita conocida es la de HERVÁS & REYES (2017), en la comarca de El Condado, una población que varía cada año con alrededor de una decena de ejemplares, que crecen entre grupos de las dos especies progenitoras. También se ha indicado en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

[CÁDIZ, CÓRDOBA, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA]

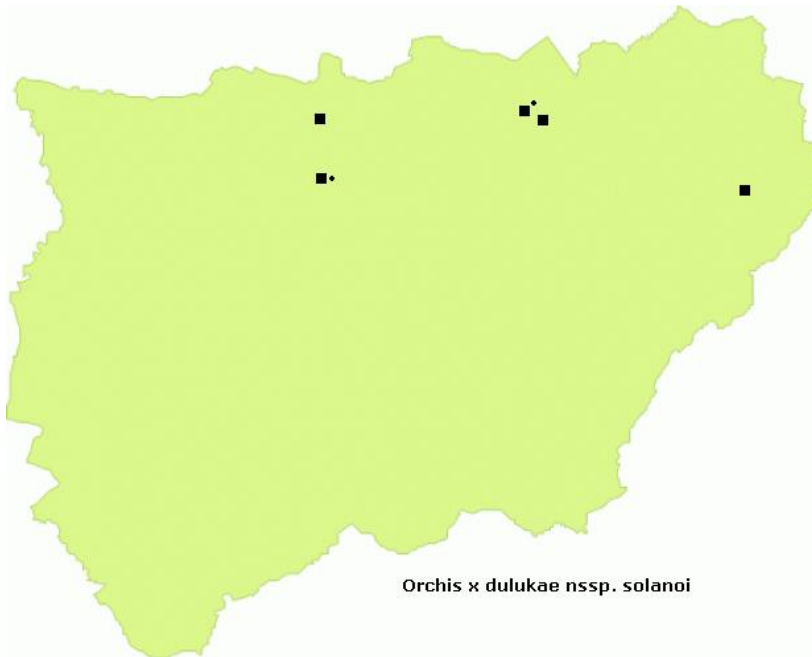
Orchis ×*dulukae* Hautz. *nothosubsp. solanoi* (Serra & López) de Bellard, Hervás, Huertas & Reyes **comb. nov.**

(Basiónimo: *Anacamptis* ×*dafnii* (Schmidt & Luz) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. *nothosubsp. solanoi* Serra & López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 75(1): 3, 2018)
(= *Orchis collina* × *Orchis papilionacea subsp. grandiflora*)

El primer hallazgo en Jaén tuvo lugar en 2017 en la comarca minera de Linares; en 2018 vuelve a encontrarse además en la comarca de El Condado, ambas zonas del centro norte provincial. Las citas se pueden encontrar en HERVÁS & REYES (2017), SERRA & PANI (2019), BLANCO CANA & AL. (2020). Está presente también en La Carolina (ÁNGEL RODRÍGUEZ, *visu*) y en la sierra de Segura (incorporando además un ejemplar hipocromático, JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*). Se propone la nueva combinación en base al mantenimiento del género *Orchis* para las dos especies parentales, y a la aceptación del primer binomen publicado frente a *Orchis* ×*dafnii*.

[ALMERÍA, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA, SEVILLA]





Orchis* × *gennarii Rchb. f., Icon Fl. Germ. Helv. 13/14: 172 (1851)
 (≡ *Anacamptis* × *gennarii* (Rchb. f.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.)
 (≡ × *Heromeulenia gennarii* (Rchb. f.) P. Delforge)
 (= *Orchis morio* × *Orchis papilionacea*)

Nototaxón cuya presencia está comprobada en la comarca minera de Linares (HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL., 2020), donde conocemos la única localidad provincial segura de *Orchis morio*, especie que también podría estar en las estribaciones de Despeñaperros, Santa Elena (TELLO, 2014). En la ubicación linarense tienen lugar cruzamientos de *Orchis papilionacea subsp. grandiflora* con los tres taxones presentes del grupo “*morio*”. Cada año florecen allí bastantes ejemplares de este híbrido, junto a individuos menos numerosos de los cruzamientos que vienen a continuación.

[JAÉN]

Orchis* × *subpapilionacea R. Lopes, Bol. Soc. Brot. 54: 306 (1981)
 (≡ *Orchis* × *gennarii* Rchb. f. *nm. subpapilionacea* R. Lopes)
 (≡ *Anacamptis* × *subpapilionacea* (R. Lopes) F.M. Vázquez)
 (≡ × *Heromeulenia subpapilionacea* (R. Lopes) P. Delforge)
 (= *Orchis champagneuxii* × *Orchis papilionacea s.l.*)

Pliego: (JAEN 663021). Vilches, El Cándalo (VH 5434). 450 msnm. Suelo ácido. 26-IV-2006. Leg. J.L. Hervás

Cruzamiento que se da con mucha mayor frecuencia y abundancia que el anterior, al menos en esta provincia, donde está bastante repartido; eso sí, no abunda en el área de Linares. Se conoce de Sierra Morena central (NIESCHALK & NIESCHALK, 1972; BODEGOM, 1976), poblaciones abundantes en la comarca de El Condado (HERVÁS, 2006), Fuensanta de Martos (LARA & TELLO, 2009), comarca minera de Linares (HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL., 2020) y Sierra de Segura (INÉS DE BELLARD, *visu*; JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

[CÁDIZ, CÓRDOBA, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA, SEVILLA]



Orchis ×*pseudopicta* E.G. Camús, Berg. & A. Camús, Monogr. Orch. Eur.: 207 (1908)
(= *Orchis papilionacea* s.l. × *Orchis picta*)

De probable existencia, fue recogido para la comarca de Linares (HERVÁS & REYES, 2017; DÍAZ ROMERA, 2018; BLANCO CANA & AL., 2020). También conocemos una indicación de la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*), que a su vez supone la primera indicación de *Orchis picta* en dicho espacio natural. En todos los casos con dudas sobre la identidad de este híbrido.

[JAÉN] (*DUDOSO*)

Orchis ×*murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) de Bellard, Hervás, Huertas & Reyes **comb. et stat. nov.**

(Basónimo: *Orchis* ×*semisaccata* E.G. Camús *nothosubsp. murgiana* Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco, Mitteilungsbl Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 25(3): 349, 1993)

(≡ *Anacamptis* ×*semisaccata* (E.G. Camús) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. *nothosubsp. murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.)

(≡ *Anacamptis* ×*murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) F. M. Vázquez)

(≡ ×*Heromeulenia murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) P. Delforge)

(= *Orchis collina* × *Orchis morio*)

A finales del invierno 2018-19 se halló un ejemplar de este cruzamiento en la comarca minera de Linares (MARIA TERESA RUÍZ CANO, *visu*), incluido en BLANCO CANA & AL. (2020). Según nuestros conocimientos esta sería la primera cita en la península Ibérica. El motivo de recombinar es la aceptación del carácter específico tanto de *O. morio* como de *O. champagneuxii*.

[JAÉN]





Orchis* × *semisaccata E.G. Camús, Monogr. Orchid. 217 (1908) *nothovar. semisaccata*
 (≡ *Anacamptis* × *semisaccata* (E.G. Camús) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.)
 (≡ × *Heromeulenia semisaccata* (E.G. Camús) P. Delforge)
 (= *Orchis collina* ♀ × *Orchis champagneuxii* ♂)

En el invierno de 2018 y en el posterior se hallaron varios ejemplares en la comarca minera de Linares que se adscribieron al cruzamiento aquí mostrado (recogido en BLANCO CANA & AL., 2020). En las temporadas de 2019 y 2020 han ido apareciendo bastantes ejemplares nuevos, por lo que consideramos su presencia estable si las condiciones del hábitat no se alteran. La notovariedad típica se fundamenta en la hipótesis de un cruzamiento donde actúa como “madre” *Orchis collina*.

[JAÉN]

Orchis* × *semisaccata E.G. Camús *nothovar. semichampagneuxii* (G. Camús) de Bellard, Hervás, Huertas & Sánchez **comb. et status nov.**
 (= *Orchis champagneuxii* ♀ × *Orchis collina* ♂)

Primer hallazgo de esta variedad en 2017 (HERVÁS & REYES, 2017, *sub* *Orchis* × *semisaccata*). Al crecer junto a un grupo de *O. champagneuxii* adoptamos la hipótesis de que el parental que actúa como “madre” es la especie aludida.

[JAÉN]



Orchis x semisaccata nvar. *semisaccata*



Orchis x semisaccata nvar *semichampagneuxii*

Orchis ×albertii A. Camús, Riviera Sci. 1926, xiii. 72 (1926)
(= *Anacamptis ×albertii* (A. Camús) B. Bock)
(= *Orchis champagneuxii* × *Orchis picta*)

En la localidad linarense mencionada hasta ahora, auténtico laboratorio natural para la hibridación de orquídeas, es evidente la enorme variabilidad que se da en los taxones del grupo “*morio*” (cf. DÍAZ ROMERA, inéd.), que atribuimos a una continuada introgresión genética por hibridación y retrocruzamientos, obteniéndose una población hibridógena donde junto a los ejemplares típicos de *Orchis morio* –que florecen tempranamente- y los de *Orchis champagneuxii* -más tardíos-, además de unos pocos atribuibles a *Orchis picta*, crecen distintas formas de transición. Bajo esta hipótesis, allí se encontrarían representantes de varias de las hibridaciones posibles producidas entre las tres especies (*morio*, *picta*, *champagneuxii*), cruzamientos a los que se adscriben con reservas bastantes individuos en cada caso.

Orchis ×albertii, citado en Despeñaperros (RIVAS GODAY & BELLOT, 1946; HERVÁS, 2015) es tal vez el más difícil de discernir, pero parece estar presente al menos en la zona de Santa Elena y en la comarca de Linares (BLANCO CANA & AL, 2020).

[JAÉN]

Orchis ×romerae Hervás, Micobotanica-Jaen, Año XIII N° 3: 94 (2018)
(= *Orchis champagneuxii* × *Orchis morio*)

Pliego: (HSJL 1809). Linares, cercanías Mina de la Cruz (30S VH 4421). 480 msnm. Suelo algo ácido. 30-III-2918. Leg. J.L. Hervás.

Cruzamiento que estimamos presente en la comarca minera de Linares (HERVÁS & REYES, 2017; HERVÁS, 2018), donde los progenitores son abundantes, produciendo plantas intermedias que adscribimos a este nototaxón. No obstante, las introgresiones difuminan a menudo muchos de estos ejemplares intermedios.

[JAÉN]



“*Orchis x cortesii* G. & A. Camús”
(= *Orchis longicornu* × *Orchis morio*)

Citado por RIVAS & BELLOT (1946) en Despeñaperros, queda descartado no obstante, al no estar presente el progenitor *Orchis longicornu*.

“*Orchis champagneuxii* × *Orchis longicornu* Rivas Goday”

Indicada igualmente en RIVAS GODAY & BELLOT (op. cit.), pero descartada por el mismo motivo que el anterior.

Orchis ×incantata P. Delforge, *Naturalistes Belges* 70 (3): 111 (1989)
(≡ *Orchis ×petterssonii* G. Keller ex B. Pett. *nothosubsp. incantata* (P. Delforge) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.)
(≡ *Androrchis ×incantata* (P. Delforge) W. Foelsche & Jakely)
(= *Orchis cazorensis* × *Orchis langei*)

Se conoce este híbrido de la Sierra de Segura, habiendo sido encontrado por bastantes observadores, incluidos los autores (recogido en HERVÁS & REYES, 2017). No es frecuente ni abundante, pero sí está presente en otras provincias andaluzas. Tal vez un híbrido que se describió de Marruecos, *Orchis ×amsittenii* Hautz. (*mascula x spitzelii*) sea un sinónimo prioritario, si sus supuestos parentales resultasen erróneos y coincidiesen con los asignados para *O. ×incantata*, pero no podemos tener esa certeza.

[GRANADA, JAÉN, MÁLAGA]



Ophrys speculum Link *nothosubsp. ×innominata* (D. Tyteca & B. Tyteca) de Bellard, Hervás, Huertas & Reyes **comb. nov.**

(**Basiónimo:** *Ophrys ×innominata* D. Tyteca & B. Tyteca, *Orchidophile* (Asnières) 69: 929, 1985)

(= *Ophrys vernixia* Brot. *nothosubsp. innominata* (D. Tyteca & B. Tyteca) Bouillie)

(= *Ophrys speculum subsp. speculum* × *Ophrys speculum subsp. lusitanica*)

(= *Ophrys ciliata* × *Ophrys vernixia*)

Pliego: (JAEN 89-108). Cazorla, barranco del arroyo de Montesión (30S VG 99). 1000 msnm. 21-IV-1988. *Leg. P. Bouillie*.

La existencia de plantas intermedias en Jaén entre las dos subespecies de *O. speculum* ya fue puesta de manifiesto por BOUILLIE (1989, *ut Ophrys vernixia nothosubs. innominata*), quien menciona el hallazgo de algunos ejemplares por J. BONILLA en la Fuente de la Peña (Jaén), y por él mismo en Cazorla. Recientemente se ha encontrado en otros puntos de la provincia, como la comarca de La Loma (MIGUEL CABRERA, *visu*; INÉS DE BELLARD, *visu*; JAVIER REYES, *visu*).

[CÓRDOBA, HUELVA, JAÉN, MÁLAGA]

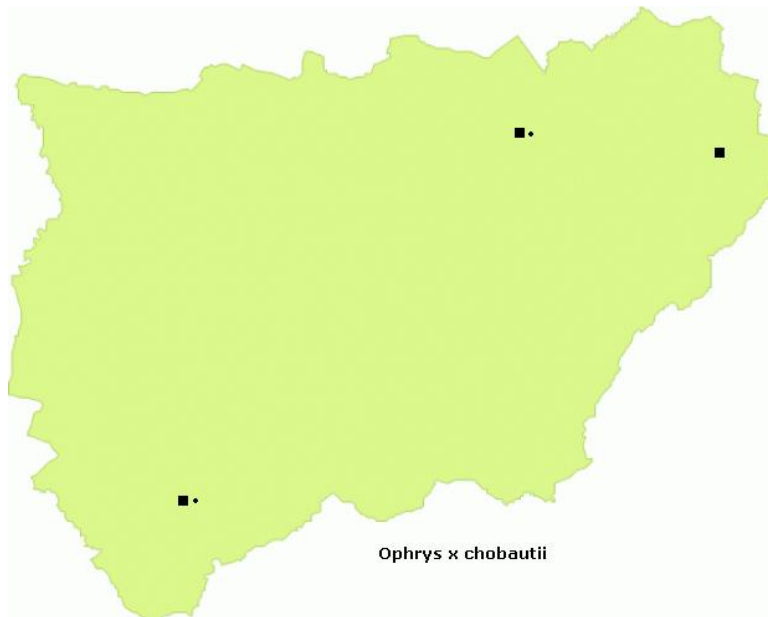
Ophrys ×chobautii G. Keller ex B. Tyteca & D. Tyteca, *Orchidophile* (Asnières) 59: 479 (1983)

(= *Ophrys lutea* × *Ophrys speculum subsp. speculum*)

La primera noticia de este híbrido para Jaén es la de LARA & TELLO (2009), citado como fórmula híbrida (*lutea* × *speculum*), en Fuensanta de Martos. Posteriormente, en 2018 fue hallado en la comarca de El Condado por varios observadores, incluidos los autores (incluido en BLANCO CANA & AL. 2020). Está presente por otra parte en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

[GRANADA, HUELVA, JAÉN, MÁLAGA, SEVILLA]





Ophrys scolopax Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz × *Ophrys speculum* Link
subsp. speculum) –no descrito–
(= *Ophrys* ×*kelleriella* Denis, nom. nudum –artificial–)
(= *Ophrys* ×*castroviejo*i Serra & Soler *nothosubsp.* no descrita)

El cruce *scolopax subsp. scolopax* × *speculum* fue descrito por SERRA & SOLER (2012) con asignación de binomen, puesto que *O. ×kelleriella* es *nom. nud.*, es decir tal vez falta el tipo o la descripción, además de que el tipo con este nombre fue obtenido artificialmente. En 2019 se hallaron varios ejemplares en la comarca de El Condado por parte de los autores y de otros observadores, que representan el cruce *Ophrys scolopax subsp. picta* × *O. speculum*, que ya era conocido en Portugal.

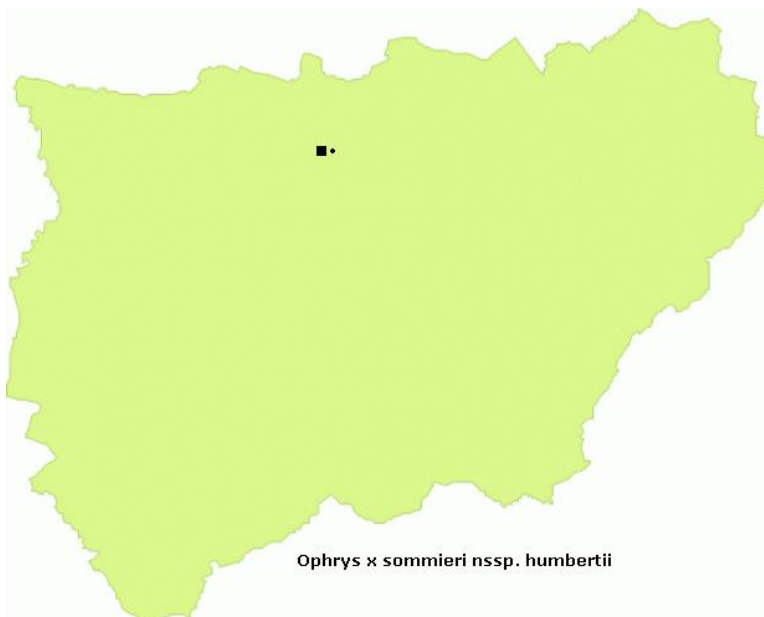
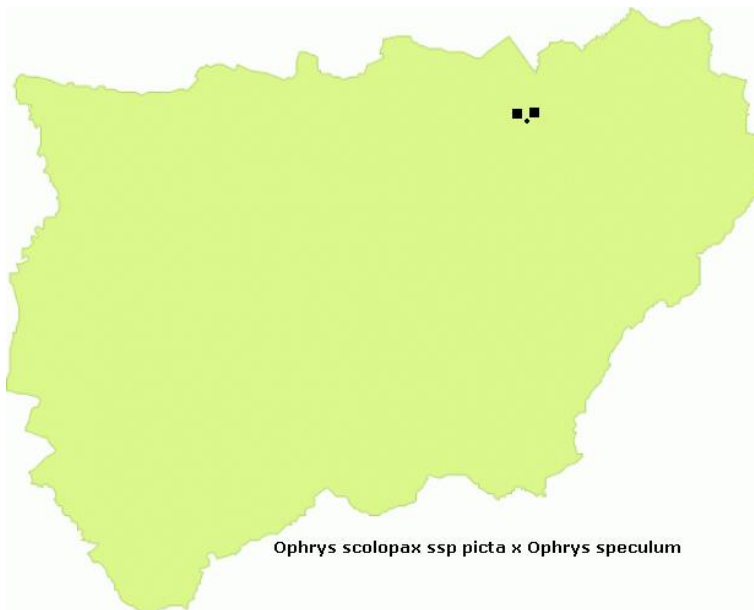
Por otra parte, uno de los ejemplares presenta influencia de *O. scolopax subsp. picta* (que actuaría como ♀), mientras que otros ejemplares del mismo territorio y del mismo año, parecen estar más influidos por *O. speculum* (♀ en este caso).

[JAÉN]

Ophrys ×*sommieri* E.G. Camús *nothosubsp. humbertii* (Maire) Hervás, Micobotanica-Jaen, Año XIII, Nº 4: 112 (2018)
(= *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys tenthredinifera subsp. tenthredinifera*)

Por ahora la única cita provincial de este híbrido pertenece a la comarca minera de Linares (HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL., 2020). Ello no obsta para que pueda encontrarse en otras localidades donde cohabitan los parentales (La Carolina, El Condado, Valdepeñas de Jaén...).

[CÁDIZ, CÓRDOBA, JAÉN, MÁLAGA]



..

Ophrys scolopax Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. tenthredinifera*) –no descrito-
(= *Ophrys* × *peltieri* Maire *nothosubsp.* no descrita)

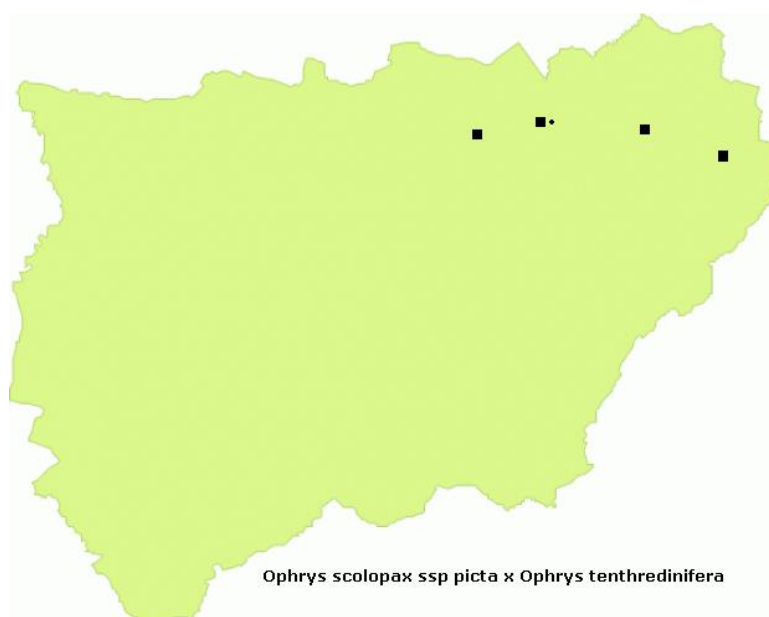
Híbrido no descrito ni nombrado aún en la literatura científica. En 2013 se encontraron los primeros testimonios de Jaén, pero sin identificar con precisión, en la comarca de El Condado (JUAN LUÍS HERVÁS, *visu*). En 2019 otros autores lo han hallado e identificado en el mismo territorio (BLANCO CANA & AL., 2020). También aparece en la Sierra de Segura (ROLF MOHRING, *visu*; JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

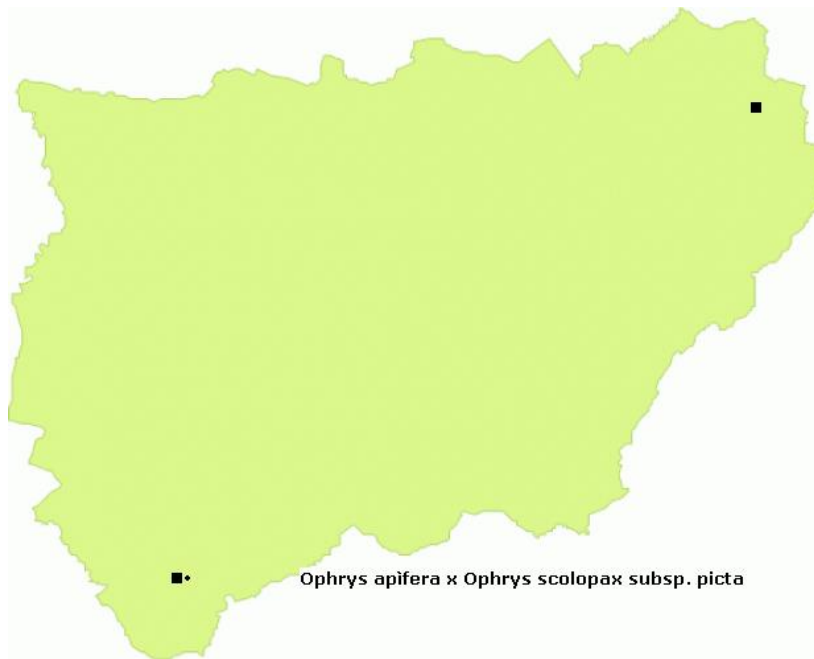
[JAÉN]

Ophrys apifera Huds. × *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz –no descrito-
(= *Ophrys* × *pseudoscolopax* Moggridge)
(= *Ophrys* × *ouritensis* Giuttonn.)
(= *Ophrys* × *minuticauda* Duffort *nothosubsp.* no descrita)

Cruzamiento bien conocido, al menos a nivel específico, en otros lugares de la península. Al tratarse un parental de la subespecie *picta*, opinamos que se trata de una subespecie híbrida sin describir. Hay dos ubicaciones en la provincia: Sierra de Segura (varios observadores, incluidos los autores) y sierras del Suroeste de Jaén (LARA & TELLO MORA, 2009).

[JAÉN]





Ophrys* × *breviappendiculata Duffort *nothosubsp. maimonensis* (F.M. Vázquez & M. Lorenz) Hervás, *Micobotanica-Jaen*, Año XIII, nº 4: 112 (2018)
(= *Ophrys incubacea* × *Ophrys scolopax subsp. picta*)

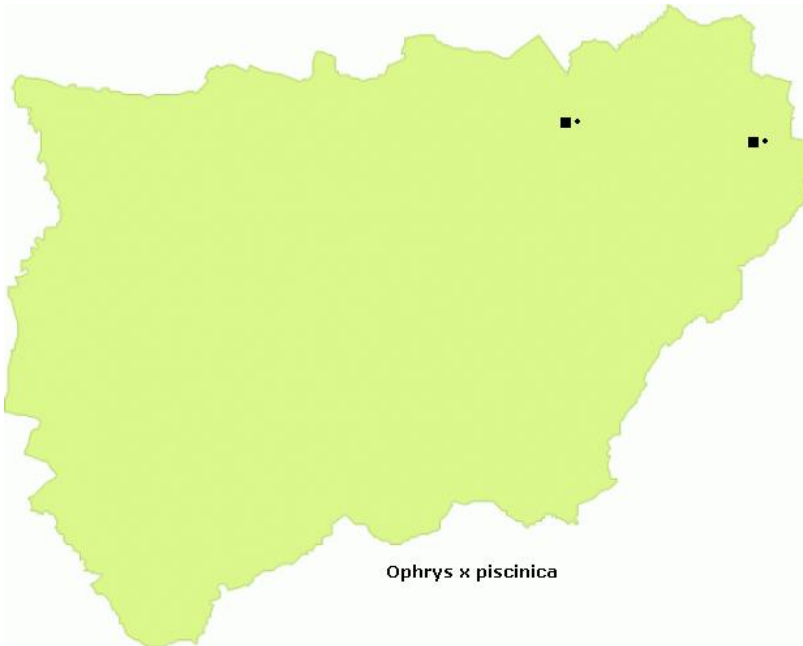
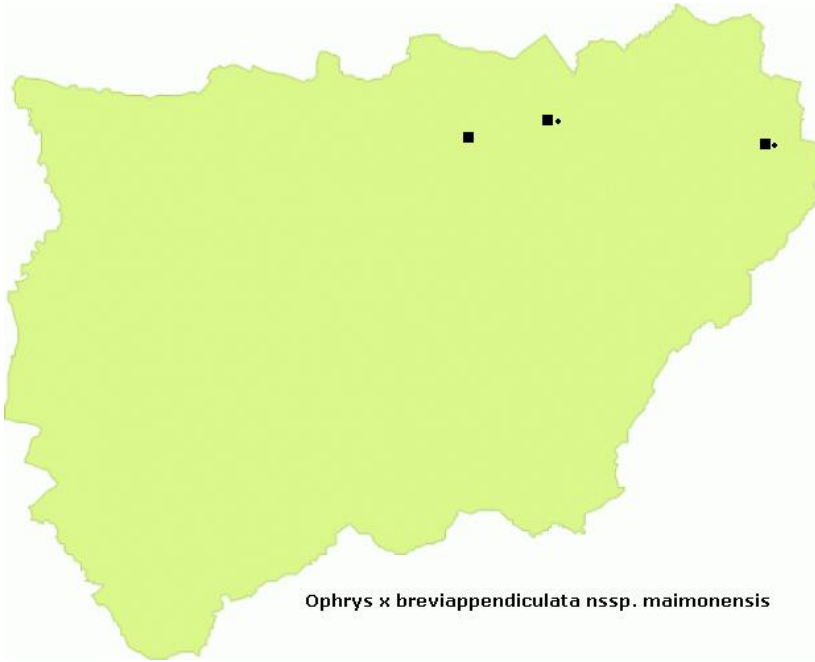
La primera indicación provincial de este híbrido se dio en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*; recogida en HERVÁS & REYES, 2017). Posteriormente fue hallado en la comarca de El Condado por nosotros mismos y otros observadores en 2018. Es de destacar la gran variabilidad que se manifiesta entre los ejemplares observados.

[JAÉN]

Ophrys* × *piscinica P. & C. Delforge, *Naturalistes Belges*, 67 (5-6): 157 (1986)
(= *Ophrys incubacea* × *Ophrys lutea*)

Se conocen dos localizaciones de este híbrido en la provincia, una en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*), recogida en HERVÁS & REYES (2017), y otra de 2019 en la comarca de El Condado (BLANCO CANA & AL., 2020).

[JAÉN]



Ophrys × *gauthieri* Lièvre *nothosubsp. fraresiana* (Lowe, Piera & Crespo) Hervás, *Micobotanica-Jaen*, Año XIII, Nº 4: 112 (2018)
(= *Ophrys fusca subsp. lupercalis* × *Ophrys lutea*)

Pliego: (JAEN 860192). Cazorla, El Cubo. (30S VG 9894). 840 msnm. 24-IV-1986.
Leg. C. Fernández López & P. Bouillie.

Hasta ahora se conocía de la Sierra de Cazorla (HERVÁS & FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1995, *sub O. x gauthieri*) con un pliego conservado, y Sierras del Suroeste (TELLO MORA, 2014, *sub Ophrys x leucadica*). Después se han aportado testimonios fotográficos de la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

[ALMERÍA, CÁDIZ, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA]

Ophrys × *gauthieri* Lièvre *nothosubsp. lucronii* (Ayuso) F. M. Vázquez, *Fol. Bot. Extremadurensis*, 3: 251 (2009)
(*Ophrys fusca subsp. bilunulata* × *Ophrys lutea*)

Cruzamiento poco común, que ha sido observado en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*), pero no en otros puntos de la provincia.

[JAÉN, MÁLAGA]





Ophrys* × *eliasii Sennen ex E.G. Camús & A. Camús, Iconogr. Orchid. Eur.: 362 (1928)
(= *Ophrys* × *fuscospiculum* G. Keller)
(= *Ophrys fusca* subsp. *lupercalis* × *Ophrys speculum* subsp. *speculum*)

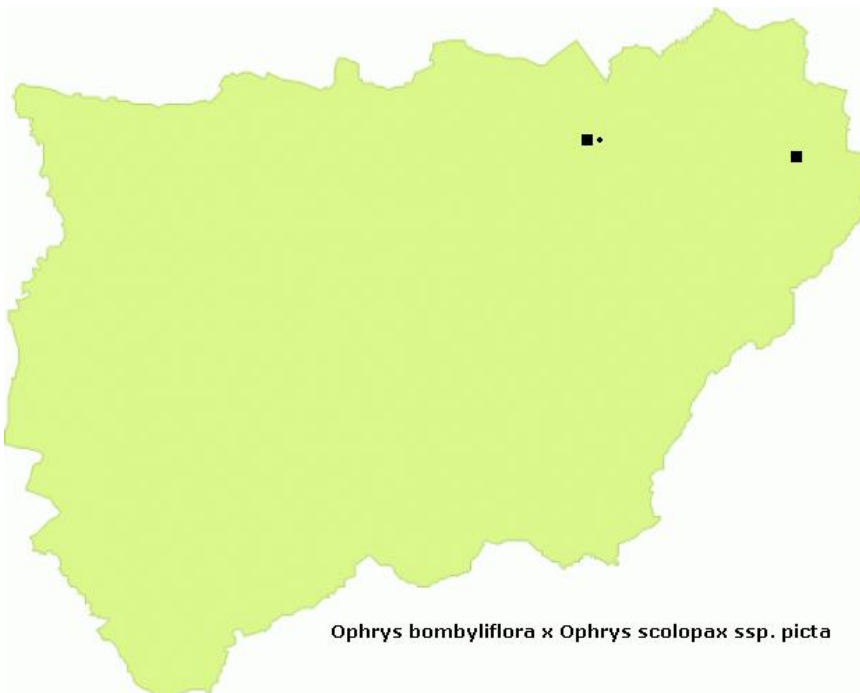
Hibridación indicada en las sierras del suroeste (TELLO MORA, 2014) donde podría tratarse de ejemplares obtenidos con polinización artificial. Además se conoce de la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*)

[CÁDIZ, JAÉN, MÁLAGA]

Ophrys bombyliflora Link × ***Ophrys scolopax*** Cav. subsp. ***picta*** (Link) C.A.J.Kreutz – no descrito-
(= *Ophrys* × *olbiensis* E.G. Camús *nothosubsp.* no descrita)

Nototaxón hallado en la Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*) y en la comarca de El Condado (BLANCO CANA & AL., 2020). Como muchos otros híbridos no es común ni frecuente.

[CÁDIZ, CÓRDOBA, HUELVA, JAÉN, MÁLAGA] - en algunas provincias sin certeza de la subespecie de *O. scolopax* involucrada-



Ophrys incubacea Bianca × ***Ophrys tenthredinifera*** Willd. *subsp. tenthredinifera* –no descrito-
(= *Ophrys* × *manfredoniae* Cortesi *nothosubsp.* no descrita)

Igual que el anterior, sin ser frecuente, y localizado en las mismas comarcas, Sierra de Segura y Comarca de El Condado (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*; HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL., 2020)

[JAÉN]

Ophrys dyris Maire × ***Ophrys fusca*** Link *subsp. lupercalis* (J. Devillers-Tersch. & P. Devillers) C.A.J. Kreutz –no descrito-
(*Ophrys* × *brigittae* H. Baumann *nothosubsp.* no descrita)

Otra especie híbrida igualmente localizada en Sierra de Segura (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*) y en la comarca de Linares (BLANCO CANA & AL., 2020).

[GRANADA, JAÉN, MÁLAGA]

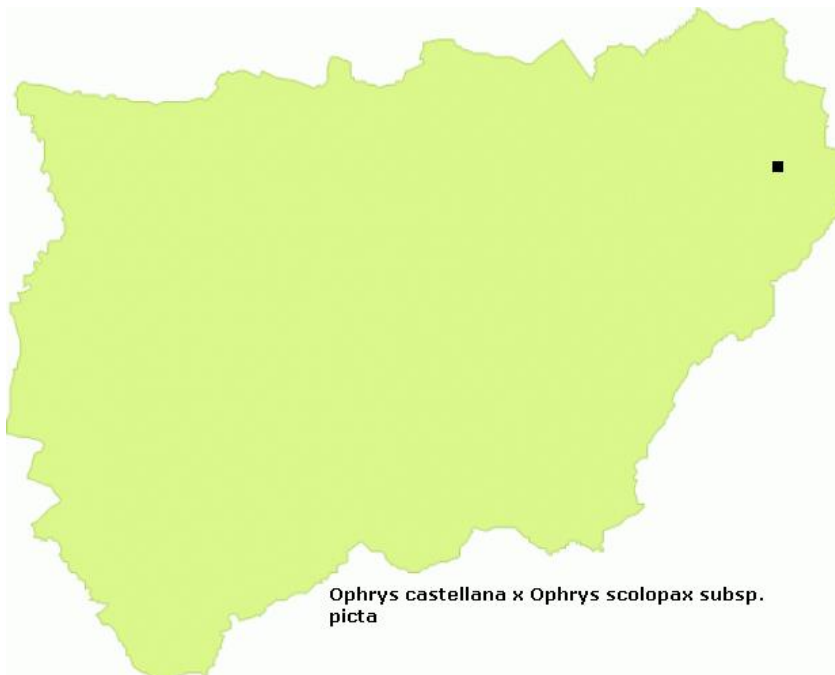




Ophrys castellana Devillers-Tersch. & Devillers x *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) C. A. J. Kreutz –no descrito-
(= *Ophrys x vanlookeniana* P. Delforge *nothosubsp.* no descrita)

A este cruzamiento pueden corresponder algunos ejemplares observados en la Sierra de Segura, con todas las reservas futuras (JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*).

[JAÉN] (*DUDOSO*)



“*Ophrys* ×*vanlookeniana* P. Delforge”
(= *Ophrys castellana* × *Ophrys scolopax* subsp. *scolopax*)

Descartamos la cita de este nototaxón (cf. HERVÁS & REYES, 2017), reconsiderando que el ejemplar tenido en cuenta no puede ser adscrito, sin albergar enormes dudas, al cruzamiento de esos taxones. Además no se ha podido comprobar la presencia de la subespecie tipo de *Ophrys scolopax* en Segura.

APARTADO 2.-

Orchis champagneuxii Barn. × *Orchis coriophora* subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre –no descrito-
(= *Orchis* ×*olida* Bréb. *nothosubsp.* no descrita)
Sierra de Segura (HERVÁS & REYES, 2017; JUAN CARLOS HUERTAS, *visu*)

[JAÉN]

Serapias ×*todaroi* Tineo, Pl. Rar. Sicil. (Ed. 2). 12. (1846)
(= *Serapias* ×*semilingua* E.G. Camús, Bergon. & A. Camús)
(= *Serapias lingua* × *Serapias parviflora*)
Sierra de Marmolejo (HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL. 2020)

[CÁDIZ, CÓRDOBA, HUELVA, JAÉN, MÁLAGA, SEVILLA]

Ophrys ×*heraultii* G. Keller ex W.J. Schrenk, Senckenberg. Biol. 52 (1-2): 171 (1971)
(= *Ophrys speculum* subsp. *speculum* × *Ophrys tenthredinifera* subsp. *tenthredinifera*)
Comarca de El Condado (HERVÁS & REYES, 2017; BLANCO CANA & AL., 2020)

[ALMERÍA, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA]

Ophrys ×*pantaliciensis* Kohlmüller, Riech. & Schöb., Ber. Arbeitskr. Heim. Orch. 8 (1): 59 (1991)
(= *Ophrys* ×*neokelleri* Soó)
(= *Ophrys incubacea* × *Ophrys speculum* subsp. *speculum*)
Sierra Mágina y Comarca de El Condado (BOUILLIE, 1994; BLANCO CANA & AL., 2020)

[JAÉN]

Ophrys lutea Cav. × *Ophrys tenthredinifera* Willd. subsp. *tenthredinifera* –no descrito-
(= *Ophrys* ×*personei* Cortesi *nothosubsp.* no descrita)
Comarca de El Condado (BLANCO CANA & AL., 2020)

[JAÉN]

Ophrys × *peltieri* Maire *nothosubsp. peltieri*, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. xv. 90 (1924)

(= *Ophrys* × *composita* Pau ex Maire)

(= *Ophrys scolopax subsp. scolopax* × *Ophrys tenthredinifera subsp. tenthredinifera*)

Comarca de Linares (BLANCO CANA & AL., 2020)

[CÓRDOBA, GRANADA, JAÉN, MÁLAGA, SEVILLA]

Ophrys × *diez-santosii* B. Ayuso (¿en prensa?)

(= *Ophrys castellana* × *Ophrys tenthredinifera subsp. ficalhoana*; sub *O. castellana* × *O. ficalhoana*)

Sierra de Segura Observador: CHARLIE CAF

[JAÉN] (DUDOSO)

Ophrys lutea Cav. × *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz –no descrito-

(= *Ophrys* × *pseudospeculum* DC. *nothosubsp.* no descrita)

Comarca de El Condado (BLANCO CANA & AL., 2020)

[JAÉN]

Conclusiones

Dentro de los 34 nototaxones recogidos para la provincia, se proponen cuatro combinaciones nuevas: *Orchis* × *dulukae nothosubsp. solanoi*, *Orchis* × *murgiana*, *Orchis* × *semisaccata nothovar. semichampagneuxii* y *Ophrys speculum nothosubsp. innominata*. Por otra parte se considera que hay un total de diez subespecies híbridas no descritas aún y presentes en la provincia, en base al tratamiento taxonómico subespecífico que damos a algunas especies: *Orchis* × *olida nothosubsp.*, *Ophrys* × *castroviejoi nothosubsp.*, *Ophrys* × *peltieri nothosubsp.*, *Ophrys* × *minuticauda nothosubsp.*, *Ophrys* × *olbiensis nothosubsp.*, *Ophrys* × *personei nothosubsp.*, *O.* × *brigittae nothosubsp.*, *Ophrys* × *manfredoniae nothosubsp.*, *Ophrys* × *vanlookeniana nothosubsp.* y *Ophrys* × *pseudospeculum nothosubsp.*

Tres cruzamientos previamente indicados para la provincia son descartados.

MAPAS

Los mapas provinciales muestran una distribución aproximada.

Leyenda:

- Observación *visu* y/o fotografía.
- Pliego de herbario conservado.
- Cita bibliográfica.
- Artificial.

APARTADO 3.-

Otros híbridos en Andalucía

×*Barliorchis almeriensis* Pallarés (*Barlia robertiana* × *Orchis collina*) [ALMERÍA]
(PALLARÉS, 1999)

×*Orchiserapias andaluciana* B. Baumann & H. Baumann (*Orchis coriophora* subsp.
fragrans × *Serapias parviflora*) [MÁLAGA] (AYUSO, 2017)

Orchis ×*menosii* (*Orchis coriophora* subsp. *fragrans* × *Orchis papilionacea*)
[GRANADA] Observador: MANUEL ALVÁREZ

Orchis ×*mezquitensis* Pallarés (*Orchis mascula* × *Orchis ¿morio/champagneuxii?*)
[ALMERÍA] (DUDOSO)
(PALLARÉS, 1999)

Orchis collina Banks & Sol. × *Orchis olbiensis* Reut. ex Gren. – no descrito-
[CÓRDOBA] Observador: ANTONIO LÓPEZ MORALES

Dactylorhiza ×*dubreuilhii* (G. Keller & Jeanj.) Soó (*Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza*
incarnata) [ALMERÍA] (DUDOSO)
(IVORRA & AL., 2007)

Serapias cordigera L. × *Serapias strictiflora* Welw. ex Veiga –no descrito- [CÁDIZ]
(BARRENA, 2018)

Serapias parviflora Parl. × *Serapias strictiflora* Welw. ex Veiga –no descrito- [CÁDIZ]
(BARRENA, 2018)

Ophrys ×*castroviejoi* Serra & Soler (*Ophrys scolopax* subsp. *scolopax* × *Ophrys*
speculum subsp. *speculum*) [MÁLAGA] (PÉREZ CONTRERAS & RICHARDSON,
2012)

Ophrys ×*clapensis* Balayer (*Ophrys bombyliflora* × *Ophrys lutea*) [CÁDIZ]
Observador: M.A. ARAGÓN.

Ophrys ×*cosana* H. Baumann & Künkele (*Ophrys bombyliflora* × *Ophrys incubacea*)
[CÓRDOBA] Observador: JOSÉ REPULLO

Ophrys ×*kurzeorum* H. Baumann (*Ophrys atlantica* × *Ophrys dyris*) [MÁLAGA]
(AYUSO, 2017)

Ophrys ×*turiana* J.E. Arnold (*Ophrys apifera* × *Ophrys tenthredinifera* subsp.
ficalhoana) [SEVILLA] (DUDOSO) Observador: NICOLÁS BERMEJO

Ophrys fusca Link nothosubsp. ×*proxima* (C.E. Hermos., Benito & Soca) F.M.
Vázquez
(= *Ophrys fusca* subsp. *bilunulata* × *Ophrys fusca* subsp. *lupercalis*) [MÁLAGA]
(DÍAZ ROMERA, 2018)

Ophrys alpujata Riech. & H. Kohlmüller × *Ophrys fusca* Link *subsp. lupercalis* (J. Devillers-Tersch. & P. Devillers) C.A.J. Kreutz –no descrito- [MÁLAGA] (*DUDOSO*)
Observador: EDUARDO CASTRO

Ophrys atlantica Munby × *Ophrys fusca* Link *subsp. lupercalis* (J. Devillers-Tersch. & P. Devillers) C.A.J. Kreutz -no descrito- [MÁLAGA]
(= *Ophrys* × *joannae* Maire *nothosubsp.* no descrita)
(AYUSO & HERMOSILLA, 2000; AYUSO, 2017)

Ophrys fusca Link *subsp. lupercalis* (J. Devillers-Tersch. & P. Devillers) C.A.J. Kreutz × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. tenthredinifera* -no descrito- [GRANADA] Observador: ANTONIO LÓPEZ MORALES
(= *Ophrys* × *lievreae* Maire *nothosubsp.* no descrita)

Ophrys scolopax Cav. *subsp. picta* (Link) C.A.J. Kreutz × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. ficalhoana* (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca –no descrito- [CÁDIZ]
(= *Ophrys* × *peltieri* Maire *nothosubsp.* no descrita)
(BARRENA, 2018)

Observadores citados

Manuel Álvarez
M.A. Aragón
Nicolás Bermejo
Charlie Caf
Miguel Cabrera
Eduardo Castro
Antonio López Morales
Rolf Möhring
José Repullo
Angel Rodríguez
Maria Teresa Ruíz

Apartado fotográfico



x Orchiaceras bivonae (J. Reyes)



Orchis x dulukae nsp. solanoi (J.L. Hervás)



Orchis x dulukae nsp solanoi (hipocromática, J.C. Huertas)



Orchis x dulukae nsp solanoi (J. Reyes)



x Orchiaceras bivonae (J.L. Hervás)



Orchis x gennarii (J.L.Hervás)



Orchis x subpapilionacea (J.L. Hervás)



Orchis x murgiana (J.L. Hervás)



Orchis x semisaccata nvar. *semisaccata* (J. Reyes)



Orchis x subpapilionacea (hipocromática, J. Reyes)



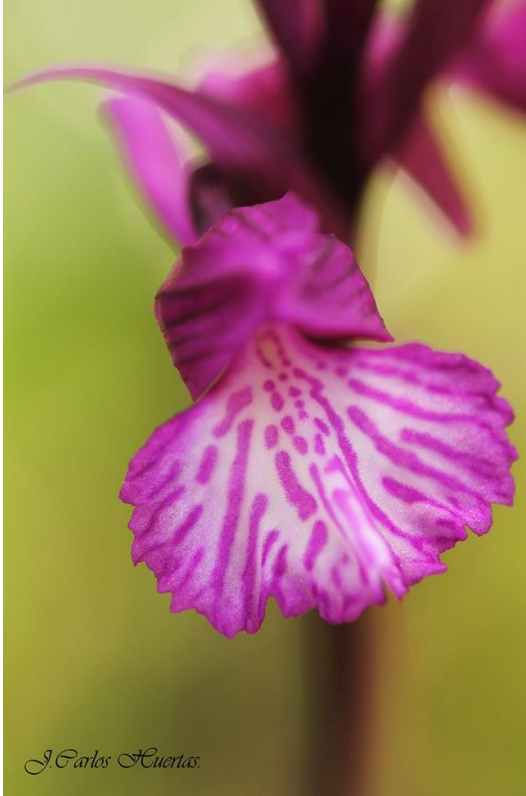
Orchis x semisaccata nvar. *semisaccata* (J.L. Hervás)



Javier Reyes
Orchis x semisaccata nvar. *semichampagneuxii*
(J. Reyes)



Orchis x semisaccata nvar. *semichampagneuxii*
(J.L. Hervás)



J. Carlos Huertas

Probable *Orchis x pseudopicta* (J.C. Huertas)



Probable *Orchis x romerae* (J. Reyes)



Probable *Orchis x albertii* (J.L. Hervás)



Orchis x incantata (J.L. Hervás)



Probable *Orchis x romerae* (J.L. Hervás)



Ophrys speculum nsp. *innominata* (I. de Bellard)



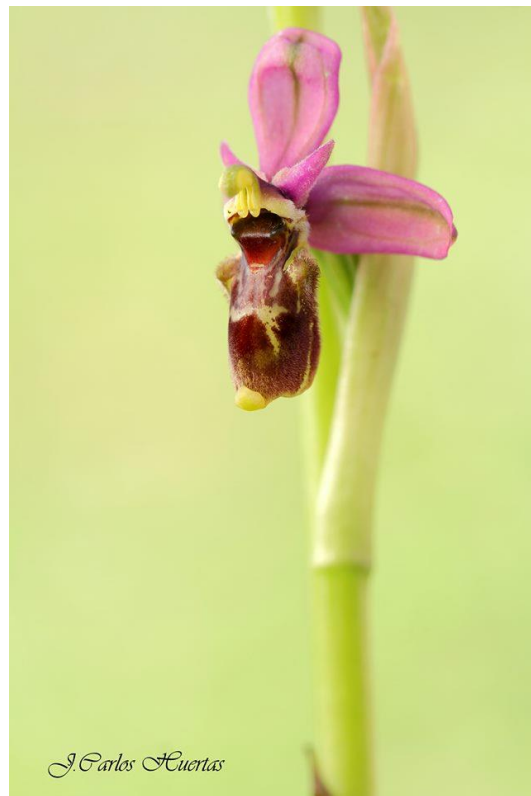
Ophrys x chobautii (I. de Bellard)



Ophrys x castroviejoii nssp. (I. de Bellard)



Ophrys x sommieri nsp. humbertii (J. Reyes)



Ophrys x peltieri nssp. (J.C. Huertas)



Ophrys x minuticauda nssp. (J. Reyes)



Ophrys x vanlookeniana nssp. (J.C. Huertas)



Ophrys x minuticauda nssp. (J.L. Hervás)



Ophrys breviappendiculata nssp. *maimonensis* (J.L. Hervás)



Ophrys x breviappendiculata nssp. *maimonensis* (J.L. Hervás)



Ophrys x breviappendiculata nssp. *maimonensis* (J.L. Hervás)



Ophrys x piscinica (J.C. Huertas)



Ophrys x piscinica (J. Reyes)



Ophrys x gauthieri nssp *fraresiana* (J.C. Huertas)



Ophrys x gauthieri nssp *lucronii* (J.C. Huertas)



J. Carlos Huertas
Ophrys x eliasii (J.C. Huertas)



J. Carlos Huertas
Ophrys x olbiensis nssp (J.C. Huertas)



Ophrys x manfredoniae nssp (J.C. Huertas)



Ophrys x brigittae nssp (J.C. Huertas)

Referencias bibliográficas

- Barrena, P. (2018). *Novedades sobre híbridos en la familia Orchidaceae en la provincia de Cádiz*. **Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.**, **12**: 96-99.
- Benito Ayuso, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. **Tesis Doctoral**. Universidad de Valencia.
- Benito Ayuso, J. & C. Hermosilla (2000). *Algunos híbridos de orquídeas nuevos para la Península Ibérica*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **15**: 185-188.
- Blanco Cana, J.C.; E. Calzado; A.M. Díaz; M. Gómez; J.L. Hervás & M.T. Ruíz Cano (2020). **Orquídeas silvestres de Sierra Morena de Jaén**. Fundación Caja Rural Jaén. 336 pág.
- Bodegom, J. (1976). *Orchideeën in Spanje VI*. **Orchideeën**, **38**: 220-221.
- Bouillie, P. (1989). *Tercera aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. **Blancoana**, **7**: 123-128.
- Bouillie, P. (1994). *Cuarta aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. **Blancoana**, **11**: 83-88.

- Díaz Romera, J.A. (2018). *Híbridos naturales de orquídeas silvestres*. Ponencia. **IV Jornadas de orquídeas silvestres en Granada**.
- Hervás, J.L. (2006). *Notas sobre Orchidaceae del norte de Jaén*. **Blancoana**, **22**: 3-5.
- Hervás, J.L. (2015). *Nueva aportación a la orquidoflora giennense*. **Blancoana**, **24**: 185-192.
- Hervás, J.L. (2018). *Orchis x romerae*, propuesta de binomen para una notoespecie. **Micobotanica-Jaen. Año XIII, nº 3**: 93-101.
- Hervás, J.L. & C. Fernández López (1995). *Distribución de Orchidaceae en la provincia de Jaén*. **Blancoana**, **12**: 82-83.
- Hervás, J.L. & J. Reyes (2017). *Novedades en híbridos de Orchidaceae para la provincia de Jaén*. **Micobotanica-Jaén. Año XII, nº 3**: 83-90.
- Ivorra, A.; García Torres J.M.; Posadas, L. & P. Soria (2007). **Orquídeas de Almería**. www.almerinatura.com/orquideas/
- Lara Ruíz, J. & S. Tello Mora (2009). *Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector Subbético giennense*. **Micobotanica-Jaen. Año IV, nº 4**: 145-151.
- Löwe, M.R. & I. Phillips, (2001). *Notes of orchids from Andalucía. II*. **Acta Bot. Malacitana**: 253-255.
- Nieschalk, A. & C. Nieschalk (1972). *Beiträge zur einigen Arte der Gattung Orchis in Spanien*. **Jahreber. Naturwiss. Verein Wutppertal**, **25**: 114-121.
- Pallarés Navarro, A. (1999). **Orquídeas de Almería**. Edición del autor.
- Pérez Contreras, J. & M. Richardson (2012). *Ophrys scolopax x Ophrys speculum (Orchidaceae), first record for the Iberian flora*. **Acta Bot. Malacitana**, **37**: 226.
- Rivas Goday, S. & F. Bellot (1946). *Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena (Cont.)*. **Anales Jard. Bot. Madrid**, **6(2)**: 93-215.
- Serra Laliga, L. & D. Pani (2019). *Novedades sobre Anacamptis x dafnii nothosubsp. serranoi Serra & López Esp. (Orchidaceae)*. **Flora Montiberica**, **74**:24-26.
- Serra Laliga, L. & Jaume X. Soler (2012). *Ophrys x castroviejoi (Orchidaceae), a new hybrid for Spain*. **Anales Jard. Bot. Madrid**, **69(2)**: 237-242.
- Tello Mora, S. (2014). *Aportaciones botánicas de la provincia de Jaén. I*. **Micobotanica-Jaen. Año IX, nº 4**: 90-288.