



## Compendio bibliográfico de los híbridos de *Orchidaceae* de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias.

Juan Luis HERVÁS SERRANO [zarra\\_vilches@hotmail.com](mailto:zarra_vilches@hotmail.com)

**RESUMEN:** Compendio bibliográfico de los híbridos de *Orchidaceae* de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias. **PALABRAS CLAVE:** *Orchidaceae*, híbridos, Península Ibérica, Islas Baleares, Islas Canarias.

**ABSTRACT:** Bibliographic catalog of the *Orchidaceae* hybrids of the Iberian Peninsula, the Balearic Islands and the Canary Islands. **KEY WORDS:** *Orchidaceae*, hybrids, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Canary Islands.

En la Península Ibérica, Baleares y Canarias, los taxones específicos y/o subespecíficos de la familia *Orchidaceae* parecen superar el centenar, siempre dependiendo del criterio taxonómico de cada recopilador: GALÁN & GAMARRA (2002-2003); BENITO AYUSO (2017); HERVÁS (2020).

Tal cifra permite la posibilidad de múltiples cruzamientos o hibridaciones, tanto intragenéricos como intergenéricos. Utilizando como base los trabajos de AEDO & HERRERO (2005), SOUCHE (2008), BENITO AYUSO (*op. cit.*) y especialmente la obra online de GUNTHER (marzo 2020, rev.), además de numerosos artículos publicados de los que en la bibliografía se ofrece una relación breve -ya que es difícil que pueda llegar a ser exhaustiva-, hemos elaborado un catálogo de los cruzamientos que han sido descritos, citados o indicados para los territorios ibéricos e insulares mencionados al principio. Listado del que tenemos la certeza que debe distar de ser completo y exacto.

El hecho de incluir un cruzamiento no asegura la verosimilitud de su existencia o presencia, únicamente se indica que ha sido mencionado o bien recogido en algún trabajo sobre *Orchidaceae* del territorio y por eso está incluido en este catálogo. No obstante, cuando hay duda de la presencia o la consistencia taxonómica de un progenitor, se indica con signos de interrogación en el epíteto específico de dicho progenitor; la duda sobre la firmeza o la presencia del propio híbrido está indicada con signos de interrogación en la fórmula híbrida o en el binomen asignado.

Cada cruzamiento se escribe en primer lugar con su fórmula híbrida, huyendo en casi todos los casos del rango subespecífico o varietal para los parentales; si hay un nombre asignado generalmente por haber sido descrito, éste va después en negrita, pudiendo ofrecerse varios sinónimos en algunas ocasiones.

### Resultados

Se han recogido y listado 245 cruzamientos intragenéricos y 36 intergenéricos, en total pues, 281 hibridaciones, muchas confirmadas, bastantes de ellas dudosas, y por fin otras probables.

## NOTOTAXONES INTRAGENÉRICOS

- *Epipactis atrorubens* × *Epipactis kleinii*; ***Epipactis* × *cardonneae*** J.M. Lewin
- *Epipactis atrorubens* × *Epipactis tremolsii*; ***Epipactis* × *vinturensis*** R. Martin
- *Epipactis cardina* × *Epipactis distans* ¿?
- *Epipactis cardina* × *Epipactis helleborine* ¿?
- *Epipactis cardina* × *Epipactis kleinii*; ***Epipactis* × *conquensis*** B. Ayuso & C.E. Hermos.
- *Epipactis cardina* × *Epipactis provincialis*
- *Epipactis distans* × *Epipactis helleborine*
- *Epipactis distans* × *Epipactis kleinii*
- *Epipactis fageticola* × *Epipactis helleborine*
- *Epipactis helleborine* × *Epipactis muelleri*; ***Epipactis* × *reinekei*** M. Bayer
- *Epipactis helleborine* × *Epipactis phyllanthes* ¿?
- *Epipactis helleborine* × *Epipactis rhodanensis*; ***Epipactis* × *gevaudanii*** P. Delforge; ***Epipactis* × *populetorum*** B. Ayuso & C.E. Hermos. (*ut Epipactis campeadorii* × *Epipactis helleborine*)
- *Epipactis kleinii* × *Epipactis tremolsii*
- *Epipactis lusitanica* × *Epipactis tremolsii*
- *Epipactis microphylla* × *Epipactis tremolsii*
- *Epipactis phyllanthes* × *Epipactis rhodanensis*
- *Epipactis rhodanensis* × *Epipactis kleinii* (*ut Epipactis campeadorii* × *Epipactis parviflora*)
  
- *Platanthera bifolia* × *Platanthera chlorantha*; ***Platanthera* × *hybrida*** Brügger
  
- *Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia densiflora*
- *Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia gabasiana*; ***Gymnadenia* × *pyrenaensis*** Foelsche; **×*Gymnigritella pyrenaica*** C.E. Hermosilla & Sabando
- *Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia odoratissima*; ***Gymnadenia* × *intermedia*** Peterm.
- *Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia pyrenaica*; ***Gymnadenia* × *proxima*** C.E. Hermos. (*ut Gymnadenia conopsea* × *Gymnadenia odoratissima* subsp. *longicalcarata*)
- *Gymnadenia densiflora* × *Gymnadenia pyrenaica*; ***Gymnadenia* × *sabandoi*** C.E. Hermos. (*ut Gymnadenia densiflora* × *Gymnadenia odoratissima* subsp. *longicalcarata*)

- *Dactylorhiza alpestris* × *Dactylorhiza fuchsii*; ***Dactylorhiza* × *sooi*** (Ruppert ex Soó) Soó
- *Dactylorhiza caramulensis* × *Dactylorhiza* ¿*saccifera*? ¿?
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza ericetorum* ¿?
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza fuchsii*; ***Dactylorhiza* × *hjerstonii*** P.P. Ferrer, Lozano, Roselló, Feliu & Peña
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza incarnata*; ***Dactylorhiza* × *dubreuilhii*** (G. Keller & Jeanj.) Soó
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza* ¿*irenica*?; ***Dactylorhiza* × *perez-chiscanoi*** F.M. Vázquez ¿?
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza maculata*; ***Dactylorhiza* × *delamainii*** Keller & Stephenson
- *Dactylorhiza elata* × *Dactylorhiza majalis* ¿?
- *Dactylorhiza* ¿*elodes*? × *Dactylorhiza* ¿*purpurella*? ¿?
- *Dactylorhiza fuchsii* × *Dactylorhiza incarnata*; ***Dactylorhiza* × *wirtgenii*** Höppner; ***Dactylorhiza* × *kerneriorum*** (Soó) Soó
- *Dactylorhiza fuchsii* × *Dactylorhiza maculata*; ***Dactylorhiza* × *transiens*** (Druce) Soó (*ut Dactylorhiza ericetorum* × *Dactylorhiza fuchsii*)
- *Dactylorhiza fuchsii* × *Dactylorhiza majalis*; ***Dactylorhiza* × *braunii*** (Halácsy) Borsos & Soó
- *Dactylorhiza guimaraesi* × *Dactylorhiza sambucina* ¿? (*ut Dactylorhiza markusii* × *Dactylorhiza sambucina*)
- *Dactylorhiza incarnata* × *Dactylorhiza maculata*; ***Dactylorhiza* × *carnea*** (E.G. Camús) Soó; ***Dactylorhiza* × *maculatiformis*** Rouy; ***Dactylorhiza* × *ambigua*** Kern.; ***Dactylorhiza claudiopolitana*** (Simonk.) Borsos & Soó
- *Dactylorhiza incarnata* × *Dactylorhiza majalis*; ***Dactylorhiza* × *aschersoniana*** (Hausskn.) Borsos & Soó; ***Dactylorhiza* × *pseudotransteuneri*** Fuchs; ***Dactylorhiza* × *gennachensis*** Fuchs; ***Dactylorhiza* × *konigweeniana*** Fuchs; ***Dactylorhiza* × *eifliaca*** Fuchs; ***Dactylorhiza* × *pseudojunialis*** R. Doll
- *Dactylorhiza insularis* × *Dactylorhiza sambucina*; ***Dactylorhiza* × *cantabrica*** H.A. Pedersen
- *Dactylorhiza maculata* × *Dactylorhiza majalis*; ***Dactylorhiza* × *dinglensis*** (Wilmott) Soó; ***Dactylorhiza* × *vermeuleniana*** Soó
  
- *Orchis canariensis* × *Orchis lapalmensis*; ***Orchis* × *reginae*** Leibbach & Ruedi Peter
- *Orchis cazorlensis* × *Orchis langei*; ***Orchis* × *incantata*** P. Delforge
- *Orchis cazorlensis* × *Orchis mascula* ¿?
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis collina*; ***Orchis* × *semisaccata*** E.G. Camús; ***Orchis* × *semichampagneuxii*** E.G. Camús; ***Orchis* × *rainei*** Rouy pro sp.
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis coriophora*
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis fragrans*

- *Orchis champagneuxii* × *Orchis laxiflora*; ***Anacamptis* × *rayyana*** Robles, Quintana & Becerra
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis morio*; ***Orchis* × *romerae*** Hervás
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis olbiensis*; ***Orchis* × *mezquitensis*** Pallarés
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis papilionacea*; ***Orchis* × *subpapilionacea*** R. Lopes
- *Orchis champagneuxii* × *Orchis picta*; ***Orchis* × *albertii*** A. Camús
- *Orchis collina* × *Orchis morio*; ***Orchis* × *murgiana*** (Medagli, D’Emerico, Ruggiero & Bianco) De Bellard, Hervás, Huertas & Reyes
- *Orchis collina* × *Orchis olbiensis*
- *Orchis collina* × *Orchis papilionacea*; ***Orchis* × *dulukae*** Hautz.; ***Orchis* × *dafnii*** R. Luz & W. Schdmit
- *Orchis conica* × *Orchis italica*; ***Orchis* × *diversifolia*** Gaudagno
- *Orchis coriophora* × *Orchis morio*; ***Orchis* × *solida*** Bréb.; ***Orchis* × *cimicina*** Bréb.
- *Orchis coriophora* × *Orchis purpurea*; ***Orchis* × *celtiberica*** Pau
- *Orchis fragrans* × *Orchis laxiflora*; ***Orchis* × *bicknellii*** E.G. Camús, Bergon & A. Camús; ***Orchis* × *parvifolia*** Chaub.
- *Orchis fragrans* × *Orchis papilionacea*; ***Orchis* × *menosii*** C. Bernard & G. Fabre
- *Orchis fragrans* × *Orchis picta*; ***Orchis* × *pauliana*** Malinvaud; ***Orchis* × *darcisii*** Murr ¿?
- *Orchis fragrans* × *Orchis robusta*; ***Orchis* × *albuferensis*** R.M. Bateman & Hollingsworth
- *Orchis italica* × *Orchis purpurea*; ***Orchis* × *caesii*** De Angelis & Fumante
- *Orchis langei* × *Orchis morio*
- *Orchis langei* × *Orchis olbiensis*; ***Orchis* × *serraniana*** P. Delforge
- *Orchis langei* × *Orchis provincialis*; ***Orchis* × *navarrensis*** Amardeilh
- *Orchis langei* × *Orchis tenera* ¿?
- *Orchis laxiflora* × *Orchis mascula*; ***Orchis* × *hispanica*** A. Nieschalk & C. Nieschalk
- *Orchis laxiflora* × *Orchis morio*; ***Orchis* × *alata*** Fleury
- *Orchis laxiflora* × *Orchis picta* ¿?
- *Orchis mascula* × *Orchis morio*; ***Orchis* × *vilmsii*** Camús; ***Orchis* × *morioides*** Brand
- *Orchis mascula* × *Orchis pallens*; ***Orchis* × *lorenziana*** Bruegg.; ***Orchis* × *haussknechtii*** M. Schulze
- *Orchis mascula* × *Orchis provincialis*; ***Orchis* × *peuzegiana*** A. Camús & E.G. Camús
- *Orchis mascula* × *Orchis tenera*
- *Orchis militaris* × *Orchis purpurea*; ***Orchis* × *hybrida*** Boenningh ex Rchb. fil.; ***Orchis* × *jacquinii*** Godr.; ***Orchis* × *dubia*** E.G. Camús

– *Orchis militaris* × *Orchis simia*; ***Orchis* ×*beyrichii*** Kern.; ***Orchis* ×*grenieri*** E.G. Camús; ***Orchis* ×*chatinii*** E.G. Camús; ***Orchis* ×*decipiens*** E.G. Camús; ***Orchis* ×*propinqua*** E.G. Camús & Bergon

– *Orchis morio* × *Orchis papilionacea*; ***Orchis* ×*gennarii*** Rchb. fil.; ***Orchis* ×*debeauxii*** E.G. Camús ; ***Orchis* ×*decipiens*** Bianca

– *Orchis morio* × *Orchis picta*; ***Orchis* ×*heraclea*** Verg.

– *Orchis olbiensis* × *Orchis tenera*

– *Orchis papilionacea* × *Orchis picta*; ***Orchis* ×*pseudopicta*** E.G. Camús, Bergon & A. Camús; ***Orchis* ×*pseudorubra*** Freyn ; ***Orchis* ×*yvesii*** Verg.; ***Orchis* ×*orientecaucasica*** B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz & R. Peter

– *Orchis provincialis* × *Orchis tenera* ¿?

– *Orchis purpurea* × *Orchis simia*; ***Orchis* ×*angusticuris*** Franch. ex Rouy; ***Orchis* ×*franchetii*** E.G. Camús; ***Orchis* ×*weddellii*** Franch; ***Orchis* ×*digenea*** Tourlet; ***Orchis* ×*gelmiana*** Dalla Torre & Sarnth.

– *Serapias cordigera* × *Serapias lingua*; ***Serapias* ×*ambigua*** Rouy

– *Serapias cordigera* × *Serapias maria*; ***Serapias* ×*occidentalis*** C. Venhuis & P. Venhuis

– *Serapias cordigera* × *Serapias parviflora*; ***Serapias* ×*rainei*** E.G. Camús, Bergon & A. Camús; ***Serapias* ×*alfredii*** Briq.

– *Serapias cordigera* × *Serapias perez-chiscanoi*

– *Serapias cordigera* × *Serapias strictiflora*

– *Serapias cordigera* × *Serapias vomeracea*; ***Serapias* ×*kelleri*** A. Camús

– *Serapias lingua* × *Serapias maria*; ***Serapias* ×*liana*** F.M. Vázquez, A. Sánchez & G. Alonso

– *Serapias lingua* × *Serapias parviflora*; ***Serapias* ×*todaroi*** Tineo; ***Serapias* ×*semilingua*** E.G. Camús, Bergon & A. Camús

– *Serapias lingua* × *Serapias perez-chiscanoi*; ***Serapias* ×*venhuisia*** F.M. Vázquez

– *Serapias lingua* × *Serapias strictiflora*; ***Serapias* ×*stenopetala*** Maire & T. Stephenson

– *Serapias lingua* × *Serapias vomeracea*; ***Serapias* ×*intermedia*** Forestier ex Rchb. fil.

– *Serapias parviflora* × *Serapias strictiflora*

– *Ophrys algarvensis* × *Ophrys atlantica*

– *Ophrys algarvensis* × *Ophrys fusca*

– *Ophrys algarvensis* × *Ophrys lupercalis*; ***Ophrys* ×*pozoi*** E. Robles & M. Becerra

– *Ophrys alpujata* × *Ophrys lupercalis* ¿?

- *Ophrys apifera* × *Ophrys balearica*
- *Ophrys apifera* × *Ophrys bombyliflora*; ***Ophrys* × *circaea*** W. Rossi & G. Prola
- *Ophrys apifera* × *Ophrys catalaunica* ¿?
- *Ophrys apifera* × *Ophrys ficalhoana*; ***Ophrys* × *turiana*** J.E. Arnold
- *Ophrys apifera* × *Ophrys picta nafarroana*; ***Ophrys* × *pompelonensis*** E. Robles, M. Becerra & A. Becerra
- *Ophrys apifera* × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *sandrae*** Sardu
- *Ophrys apifera* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *pseudoscolopax*** Moggridge; ***Ophrys* × *minuticauda*** Duffort; ***Ophrys* × *ouritensis*** Guitonneau
- *Ophrys apifera* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *soller*** M. Henkel
- *Ophrys apifera* × *Ophrys tenthredinifera* ¿?
- *Ophrys arachnitiformis* × ¿*Ophrys bertolonii*? ***Ophrys* × *neocamusii*** Godfery ¿?
- *Ophrys arachnitiformis* × *Ophrys lupercalis*; ***Ophrys* × *carqueirannensis*** E.G. Camús
- *Ophrys arachnitiformis* × *Ophrys passionis*
- *Ophrys arachnitiformis* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *cranbrokeana*** Godfery ¿?
- *Ophrys arachnitiformis* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *laconensis*** Scrugli & M.P. Grasso
- *Ophrys araneola* × *Ophrys catalaunica* ¿?
- *Ophrys araneola* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *jeanpertii*** E.G. Camús
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys fabrella* ¿?
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys fusca* ¿?
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys lupercalis* ¿? (ut *Ophrys arnoldii* × *Ophrys forestieri*)
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys passionis*
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys speculum* ¿?
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *vistabellae*** J.E. Arnold
- *Ophrys arnoldii* × *Ophrys vasconica* ¿?
- *Ophrys atlantica* × *Ophrys bilunulata*
- *Ophrys atlantica* × *Ophrys dyris*; ***Ophrys* × *kurzeorum*** H. Baumann
- *Ophrys atlantica* × *Ophrys lupercalis*; ***Ophrys* × *joannae*** Maire; ***Ophrys* × *angelicae*** Conesa nom. nudum
- *Ophrys atlantica* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *migoutiana*** H. Gay
- *Ophrys aveyronensis* × *Ophrys castellana*; ***Ophrys* × *ayusoi*** C.E. Hermos. & Soca

- *Ophrys aveyronensis* × *Ophrys ficalhoana*; ***Ophrys* × *caballeroi*** C.E. Hermos.
- *Ophrys aveyronensis* × *Ophrys passionis*; ***Ophrys* × *costei*** H. van Looken
- *Ophrys aveyronensis* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *bernardii*** H. van Looken
- *Ophrys aveyronensis* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *ezcaraiensis*** C.E. Hermos. & Soca
- *Ophrys balearica* × *Ophrys dyris*
- *Ophrys balearica* × *Ophrys fusca*; ***Orchis* × *spuria*** Reinhard
- *Ophrys balearica* × *Ophrys incubacea* ¿?
- *Ophrys balearica* × *Ophrys lutea* ¿?
- *Ophrys balearica* × *Ophrys spectabilis*
- *Ophrys balearica* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *emmae*** G. Keller es H. Wettst.
- *Ophrys balearica* × *Ophrys sphegodes* ¿?
- *Ophrys balearica* × *Ophrys sulcata*
- *Ophrys balearica* × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys bilunulata* × *Ophrys dyris*; ***Ophrys* × *provecta*** B. Ayuso & C.E. Hermos.
- *Ophrys bilunulata* × *Ophrys fabrella* ¿?
- *Ophrys bilunulata* × *Ophrys fusca*; ***Ophrys* × *proxima*** C.E. Hermos., B. Ayuso & Soca
- *Ophrys bilunulata* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *lucronii*** B. Ayuso
- *Ophrys bilunulata* × *Ophrys sphegodes* ¿?
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys fusca*
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys guimaraesi* (ut *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys tenthredinifera* subsp. *guimaraesi*)
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *cosana*** H. Baumann & Künkele
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *clapensis*** M. Balayer
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys picta*
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *olbiensis*** E.G. Camús
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys spectabilis*; ***Ophrys* × *melineae*** Sylviane & J.M. Moingeon
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *fernandii*** Rolfe
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys* ¿ *sphegifera*? ¿?
- *Ophrys bombyliflora* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *humbertii*** Maire
- *Ophrys castellana* × *Ophrys ficalhoana*; ***Ophrys* × *diez-santosii*** B. Ayuso

- *Ophrys castellana* × *Ophrys passionis*
- *Ophrys castellana* × *Ophrys picta*
- *Ophrys castellana* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *vanlookeniana*** P. Delforge
- *Ophrys castellana* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *delmeziana*** P. Delforge
- *Ophrys castellana* × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *montisciana*** J.E. Arnold
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys insectifera* ¿?
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys passionis* ¿?
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys picta* ¿?
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *olostensis*** O. Danesch & E. Danesch; ***Ophrys* × *montserratensis*** Cadevall
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys subinsectifera*; ***Ophrys* × *poisneliae*** Menos
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys speculum*
- *Ophrys catalaunica* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *agustinii*** Kreutz
- *Ophrys* ¿*clara*? × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *perceiana*** F.M. Vázquez & R. Lorenz ¿? (*ut Ophrys fusca* subsp. *clara* × *Ophrys incubacea*)
- *Ophrys corbariensis* × *Ophrys sphegodes*
- *Ophrys dianica* × *Ophrys lupercalis* (*forestieri*); ***Ophrys* × *lucentina*** P. Delforge
- *Ophrys dyris* × *Ophrys fusca*; ***Ophrys* × *lenae*** M.R. Lowe & D. Tyteca pro sp.
- *Ophrys dyris* × *Ophrys lupercalis*; ***Ophrys* × *brigittae*** H. Baumann
- *Ophrys dyris* × *Ophrys lutea*
- *Ophrys dyris* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *breieri*** Wallenwein & Saad
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *juanae*** B. Ayuso
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys passionis*; ***Ophrys* × *bodegomii*** Benito, C.E. Hermos. & Soca
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys picta*; ***Ophrys* × *aranii*** E. Robles, M. Becerra, G. Astete & P. Barrena
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys riojana*; ***Ophrys* × *robatschii*** B. Ayuso
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *tabuencae*** Arnold, B. Ayuso, Hermos. & Soca
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *martae*** B. Ayuso
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *arizaletae*** Alejandre, B. Ayuso; C.E. Hermosilla & Soca
- *Ophrys ficalhoana* × *Ophrys tenthredinifera*



- *Ophrys fusca* × *Ophrys incubacea*; ***Ophrys* × *corinthiaca*** Hausskn.; ***Ophrys* × *braun-blanquetiana*** Soó
- *Ophrys fusca* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *gauthieri*** Lièvre
- *Ophrys fusca* × *Ophrys passionis*
- *Ophrys fusca* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *fuscospiculum*** G. Keller
- *Ophrys fusca* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *pseudofusca*** Albert & E.G. Camús
- *Ophrys fusca* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *lievreae*** Maire
- *Ophrys fusca* × *Ophrys vernixia*; ***Ophrys* × *conimbricensis*** O. Danesch & E. Danesch
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys insectifera*; ***Ophrys* × *alejandrei*** B. Ayuso
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *piscinica*** P. & C. Delforge
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys picta*; ***Ophrys* × *maimonensis*** F.M. Vázquez
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *breviappendiculata*** Duffort; ***Ophrys* × *llenasii*** Sennen
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *pantaliensis*** R. Kholmüller; ***Ophrys* × *neokelleri*** Soó
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys*? *sphegifera*? ¿?
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *todaroana*** Macch.
- *Ophrys incubacea* × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys insectifera* × *Ophrys lupercalis*
- *Ophrys insectifera* × *Ophrys passionis*; ***Ophrys* × *fonsaudiensis*** Soca
- *Ophrys insectifera* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *hybrida*** Pokorny ex Rchb. fil.; ***Ophrys* × *gibbosa*** Beck; ***Ophrys* × *pokorny*** Guetrot; ***Ophrys* × *reichenbachiana*** Schulze; ***Ophrys* × *zimmermanniana*** A. Fuchs
- *Ophrys insectifera* × *Ophrys subinsectifera*
- *Ophrys lucentina* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *serrae*** B. Ayuso
- *Ophrys lucentina* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *marinaltae*** M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo (ut *Ophrys dianica* × *Ophrys speculum*)
- *Ophrys lucentina* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *donatae*** Tejedor, Catalá & Sospedra (ut *Ophrys dianica* × *Ophrys tenthredinifera*)
- *Ophrys lupercalis* × *Ophrys lutea*; ***Ophrys* × *frasesiana*** M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo
- *Ophrys lupercalis* × *Ophrys passionis*; ***Ophrys* × *sancti-cyrensis*** Soca (ut *Ophrys forestieri* × *Ophrys passionis*)
- *Ophrys lupercalis* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *eliasii*** Sennen (ut *Ophrys forestieri* × *Ophrys speculum*)
- *Ophrys lupercalis* × *Ophrys tenthredinifera*;

- *Ophrys lutea* × *Ophrys passionis*; ***Ophrys* × *mirandana*** C.E. Hermos. & G. Ubieta
- *Ophrys lutea* × *Ophrys picta*
- *Ophrys lutea* × *Ophrys riojana*; ***Ophrys* × *fontechensis*** C.E. Hermos.
- *Ophrys lutea* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *pseudospeculum*** DC.
- *Ophrys lutea* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *chobautii*** G. Keller
- *Ophrys lutea* × *Ophrys* ¿*spegifera*? ¿?
- *Ophrys lutea* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *quadriloba*** E.G. Camús, Bergon & A. Camús; ***Ophrys* × *balrucensis*** G. Keller
- *Ophrys lutea* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophry* × *anamariae*** E. Robles & M. Becerra
- *Ophrys occidentalis* × *Ophrys lupercalis* (ut *Ophrys exaltata* subsp. *marzuola* × *Ophrys lupercalis*)
- *Ophrys occidentalis* × *Ophrys tenthredinifera* (ut *Ophrys exaltata* subsp. *marzuola* × *Ophrys tenthredinifera*)
- *Ophrys passionis* × *Ophrys riojana*; ***Ophrys* × *acina*** C.E. Hermos.
- *Ophrys passionis* × *Ophrys scolopax*; ***Ophrys* × *hermosillae*** Soca & B. Ayuso
- *Ophrys passionis* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *armentariae*** Ferrández, B. Ayuso & Hermos.; ***Ophrys* × *sanctae-crucis*** A. & M. Pinaud, C. & G. Lamaurt
- *Ophrys passionis* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *zamba*** C.E. Hermos.
- *Ophrys passionis* × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys passionis* × *Ophrys vasconica*
- *Ophrys passionis* × *Ophrys* ¿*vetula*? ¿?
- *Ophrys picta* × *Ophrys riojana*; ***Ophrys* × *zubiae*** C.E. Hermos. & Tabuenca
- *Ophrys picta* × *Ophrys scolopax*
- *Ophrys picta* × *Ophrys speculum*; ¿***Ophrys* × *kelleriella*** Denis?
- *Ophrys picta* × *Ophrys sphegodes*
- *Ophrys picta* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *gomezii*** E. Robles & M. Becerra
- *Ophrys querciphila* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *ibanezii*** E. Robles, M. Becerra & A. Becerra
- *Ophrys riojana* × *Ophrys speculum*
- *Ophrys riojana* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *abdita*** C.E. Hermos.
- *Ophrys scolopax* × *Ophrys speculum*; ***Ophrys* × *castroviejoi*** Serra & Soler
- *Ophrys scolopax* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *nouletii*** E.G. Camús; ***Ophrys* × *philippii*** Gren.
- *Ophrys scolopax* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *peltieri*** Maire

- *Ophrys spectabilis* × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys speculum* × *Ophrys sphegifera* ¿?
- *Ophrys speculum* × *Ophrys sphegodes*; ***Ophrys* × *macchiatii*** E.G. Camús
- *Ophrys speculum* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *heraultii*** G. Keller
- *Ophrys speculum* × *Ophrys vasconica* ¿?
- *Ophrys speculum* × *Ophrys vernixia*; ***Ophrys* × *innominata*** D. Tyteca & B. Tyteca (ut *Ophrys lusitanica* × *Ophrys speculum*)
- *Ophrys* ¿*sphegifera*? × *Ophrys tenthredinifera*
- *Ophrys sphegodes* × *Ophrys tenthredinifera*; ***Ophrys* × *tinyusi*** B. Ayuso
- *Ophrys sphegodes* × *Ophrys vernixia* ¿? (ut *Ophrys lusitanica* × *Ophrys sphegodes*)

## NOTOTAXONES INTERGENÉRICOS

- *Cephalanthera longifolia* × *Orchis langei*; ×***Cephalorchis sussana*** F.M. Vázquez
  
- *Gymnadenia conopsea* × *Dactylorhiza elata*; ×***Dactyloдения jeanjeanii*** G. Keller
- *Gymnadenia conopsea* × *Dactylorhiza ericetorum* ¿?
- *Gymnadenia conopsea* × *Dactylorhiza fuchsii*; ×***Dactyloдения saint-quintinii*** (Godfery) J. Duvign.; ×***Dactyloдения heinzliana*** (Reichardt) Garay & H.R. Sweet
- *Gymnadenia conopsea* × *Dactylorhiza maculata*; ×***Dactyloдения legrandiana*** (E.G. Camús) E. Peitz
- *Gymnadenia conopsea* × *Dactylorhiza majalis*; ×***Dactyloдения lebrunii*** (E.G. Camús) E. Peit
- *Gymnadenia conopsea* × *Orchis morio*; ×***Orchigymnadenia reserata*** (Pau) Soó
- *Gymnadenia densiflora* × *Dactylorhiza elata*
  
- *Dactylorhiza elata* × *Orchis palustris*; ×***Dactylocamptis caballeroi*** Rivas Goday (ut *Orchis sesquipedalis* × *Orchis palustris*)
- *Dactylorhiza elata* × *Spiranthes aestivalis*; ×***Spilorchiza diversiflora*** C.E. Hermos., J. Fernández & Undagoitia
- *Dactylorhiza incarnata* × *Orchis mascula* ¿?
- *Dactylorhiza incarnata* × *Serapias lingua* ¿?

- *Dactylorhiza insularis* × *Orchis mascula*; ×*Orchidactylorhiza atacina* (P. Delforge) P. Delforge
- *Dactylorhiza maculata* × *Orchis morio*; ×*Dactylocamptis timbaliana* E.G. Camús (ut *Dactylorhiza maculata* × *Anacamptis morio*)
- *Dactylorhiza maculata* × *Pseudorchis albida*
- *Dactylorhiza sambucina* × *Orchis fragrans*; ×*Dactylocamptis carpetana* Willk. ¿?
  
- *Aceras anthropophorum* × *Orchis italica*; ×*Orchiaceras bivonae* Tod.;
- ×*Orchiaceras henriquesea* (J.A. Guim.) E.G. Camús, Bergon & A. Camús;
- ×*Orchiaceras welwitschii* (Rchb. fil.) E.G. Camús
- *Aceras anthropophorum* × *Orchis militaris*; ×*Orchiaceras spurium* (Rchb. fil.) E.G. Camús;
- ×*Orchiaceras weddellii* G. Camús
- *Aceras anthropophorum* × *Orchis purpurea*; ×*Orchiaceras macra* (Lindl.) E.G. Camús; ×*Orchiaceras meilshheimeri* (Rouy) P. Fourn.; ×*Orchiaceras delamainii* Alleiz. & Delamain
- *Aceras anthropophorum* × *Orchis simia*; ×*Orchiaceras bergonii* De Nanteuil
  
- *Orchis coriophora* × *Anacamptis pyramidalis*
- *Orchis coriophora* × *Serapias lingua*; ×*Orchiserapias duffortii* E.G. Camús
- *Orchis fragrans* × *Anacamptis pyramidalis*; ×*Anacamptorchis simorreensis* E.G. Camús, Bergon & A. Camús
- *Orchis fragrans* × *Serapias parviflora*; ×*Orchiserapias andaluciana* B. Baumann & H. Baumann
- *Orchis laxiflora* × *Anacamptis pyramidalis*; ×*Anacamptorchis klingei* P. Fourn.; ×*Anacamptorchis larzacensis* H. Kurze & O. Kurze
- *Orchis laxiflora* × *Serapias cordigera*; ×*Orchiserapias nouletii* (Rouy) E.G. Camús
- *Orchis laxiflora* × *Serapias lingua*; ×*Orchiserapias complicata* E.G. Camús
- *Orchis morio* × *Serapias cordigera*; ×*Orchiserapias monfortensis* De la Peña
- *Orchis morio* × *Serapias lingua*; ×*Orchiserapias capitata* De Laramb. ex E.G. Camús;
- ×*Orchiserapias jeanjeanie* G. Keller
- *Orchis morio* × *Serapias vomeracea*; ×*Orchiserapias leroyi* E.G. Camús & Sennen;
- ×*Herorchiserapias fontanae* (Rigo & Goiran) P. Delforge
- *Orchis papilionacea* × *Anacamptis pyramidalis* ¿?; ×*Anacamptorchis vanlokeinii* C. Bernard & G. Fabre
- *Orchis papilionacea* × *Serapias lingua* ¿?, ×*Serapimeulenia barlae* (Barla ex K. Richter) P. Delforge
- *Orchis papilionacea* × *Serapias cordigera* ¿?, ×*Orchiserapias debeauxii* E.G. Camús

– *Himantoglossum hircinum* × *Orchis simia*; ×*Orchimantoglossum lacazei* (E.G. Camús) Asch. & Graebn.

– *Barlia robertiana* × *Orchis collina*; ×*Barliorchis almeriensis* Pallarés

– *Anacamptis pyramidalis* × *Serapias lingua*; ×*Serapicamptis forbesii* Godfery

## BIBLIOGRAFÍA

-- Aedo, C. & A. Herrero (eds.) (2005). *Orchidaceae*, en **Flora Ibérica, Vol. XXI. Smilacaceae-Orchidaceae**. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

-- Arnold, J.E. (2009). *Notes sobre el género Ophrys L. (Orchidaceae) a Catalunya i al País Valencià*. **Acta Bot. Barc.**, **52**: 45-82.

-- Barrena, P. (2018). *Novedades sobre híbridos en la familia Orchidaceae en la provincia de Cádiz*. **Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.**, **12**: 96-99.

-- Becerra, M. & E. Robles (2020). *Ophrys x pozoi E. Robles & M. Becerra nothosp. nova, un nuevo híbrido para Andalucía Oriental*. **Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.**, **14**: 71-73.

-- Bellard de, I.; J.L. Hervás; J.C. Huertas & J. Reyes (2020). *Relación de los taxones híbridos de Orchidaceae encontrados en la provincia de Jaén, Andalucía*. **Micobotánica-Jaen. Año XV. Nº 1**: 62-101.

-- Benito Ayuso, J. (2009-2010). *Apuntes sobre orquídeas ibéricas III*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **23**: 49-59.

-- Benito Ayuso, J. (2015). *Ophrys x serrae (Orchidaceae) nuevo híbrido de la comunidad valenciana*. **Flora Montiberica**, **60**: 146-155.

-- Benito Ayuso, J. (2017). **Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico**. Tesis Doctoral. Universitat de Valencia.

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

-- Benito Ayuso, J. & C.E. Hermsilla (2000). *Algunos híbridos de orquídeas nuevos para la Península Ibérica*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **15**: 185-188.

-- Benito Ayuso, J. & J.M. Tabuenca (2000 a). *Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **15**: 103-126.

-- Benito Ayuso, J. & J.M. Tabuenca (2000 b). *El género Dactylorhiza Necker ex Nevsky (Orchidaceae) en el Sistema Ibérico*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **15**: 127-151.

-- Benito Ayuso, J. & J.M. Tabuenca (2001). *Apuntes sobre orquídeas ibéricas*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava**, **16**: 67-87.

-- Benito Ayuso, J.; J.A. Alejandro & J.A. Arizaleta (1999). *Algunas orquídeas interesantes de La Rioja y alrededores*. **Zubía**, **17**: 63-82.

- Benito Ayuso, J.; C.E. Hermosilla & R. Soca (2001). *Ophrys x bodegomii* (*Ophrys passionis* x *Ophrys tenthredinifera*) nuevo híbrido de la Península Ibérica. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 16:** 89-92.
- Benito Ayuso, J. (2021).
- Blanco Cana, J.C.; E. Calzado; A.M. Díaz; M. Gómez; J.L. Hervás & M.T. Ruíz (2020). **Orquídeas silvestres de Sierra Morena de Jaén**. Fundación Caja Rural Jaén. 336 pág.
- Bouillie, P. (1989). *Tercera aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. **Blancoana, 7:** 123-128.
- Fernández, J. & J. Undagoitia (1998). *Valderejo Parke Naturale eta beronen mugaldeko Orchideaceae*. **Belarra, 14-15:** 83-90.
- Ferrández Palacio, J.V. & J. Benito Ayuso (2016). *Ophrys x armentariae* (*Orchidaceae*) nuevo híbrido de Aragón. **Flora Montiberica, 65:** 34-38.
- Ferrer, P.P.; J.L. Lozano; R. Roselló; F.J. Feliu & A. Peña (2018). *Dactylorhiza hjertsonii* nothosp. nov. (*Orchidaceae*), un nuevo híbrido para la flora ibérica. **Flora Montiberica, 71:** 99-106.
- Gunther Blaich (rev. Marzo 2020). Europäische Orchideen und andere Pflanzen – European orchids and other plants. <http://www.gunther-blaich.de/> (consulta electrónica julio 2020).
- Hermosilla, C.E. (1999). *Notas sobre orquídeas (VI)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 14:** 137-150.
- Hermosilla, C.E. (2000). *Notas sobre orquídeas (VII)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 15:** 189-208.
- Hermosilla, C.E. (2001). *Notas sobre orquídeas (VIII)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 16:** 51-57.
- Hermosilla, C.E. & J. Sabando (1993). *Notas sobre orquídeas*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 8:** 73-84.
- Hermosilla, C.E. (1998). *Ophrys x zamba* (*Ophrys passionis* x *Ophrys sphegodes*) nothosp. nov., un nuevo híbrido del norte de España y algunos comentarios sobre sus progenitores. **Est. Mus. Cienc. Naturales de Álava, 13:** 117-122.
- Hermosilla, C.E. & J. Sabando (1995-1996). *Notas sobre orquídeas (II)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 10-11:** 119-140.
- Hermosilla, C.E. & J. Sabando (1997). *Notas sobre orquídeas (IV)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 12:** 57-68.
- Hermosilla, C.E. & J. Sabando (1998). *Notas sobre orquídeas (V)*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava, 13:** 123-156.
- Hervás, J.L. (2018). *Orchis x romerae*, propuesta de binomen para una notoespecie. **Micobotánica-Jaén, Año XIII, n° 3:** 93-101.
- Hervás, J.L. (2020). *Aproximación a un catálogo bibliográfico de la familia Orchidaceae en la Península Ibérica*. **Micobotánica-Jaén, Año XV, n° 3:** 129-149.
- Hervás, J.L. & J. Reyes (2017). *Novedades en híbridos de Orchidaceae para la provincia de Jaén*. **Micobotánica-Jaén. Año XII. N° 3:** 83-90.
- Lara, J. & S. Tello (2009). *Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector Subbético giennense*. **Micobotánica-Jaén, Año IV, n° 4:** 145-151.
- Lowe, M.R. & I. Phillips (2001). *Notes of Orchids from Andalucía. II*. **Acta Bot. Malacitana, 16:** 253-255.
- Lowe M.R.; J. Piera & M.B. Crespo (2003). *Un nuevo híbrido en el género Ophrys L. (Orchidaceae), del norte de Alicante*. **Flora Montiberica, 34:** 99-102.
- Lowe, M.R.; J. Piera & M.B. Crespo (2007). *Novedades en híbridos de Ophrys L. (Orchidaceae) para la flora de Alicante*. **Flora Montiberica, 36:** 19-26.
- Menos, J.L. (2000). *Ophrys x poisnelae* Menos, un nouvel hybride du nord de L'Espagne. **L'Orchidophile, 143:** 196-198.

- Peña de la, S. & E. Sauquillo (2016). *Tipificación del híbrido xOrchiserapias monfortensis De la Peña*. **Nova Act. Cient. Compostelana**, **23**: 1-3.
- Pérez Contreras, J. & M.R. Lowe (2011). *Contribución a la corología de la orquidoflora de la provincia de Granada*. **Acta Bot. Malacitana**, **36**: 223-225.
- Pérez Contreras, J. & M. Richardson (2012). *Ophrys scolopax x Ophrys speculum (Orchidaceae), first record for the Iberian flora*. **Acta Bot. Malacitana**, **37**: 226-227.
- Pérez Contreras, J. & M. Richardson (2016). *Ophrys x sommieri (Orchidaceae), a new taxon for eastern Andalusia (Spain)*. **Acta Bot. Malacitana**, **41**: 319-320.
- Peris, J.; L. Serra; J. Pérez & E. Arnold (2007). *Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III*. **Flora Montiberica**, **35**: 54-59.
- Robles, E. & M. Becerra (2021). *Contribución al conocimiento de la orquidoflora de la Comunidad Foral de Navarra (Noreste de la Península Ibérica)*. **Acta Bot. Malacitana**, **46**: (no paginado)
- Robles, E.; D. Quintana & M. Becerra (2020). *Anacamptis x rayyana nothosp. nov. (Orchidaceae) un nuevo híbrido para el sur de la Península Ibérica*. **Acta Bot. Malacitana**, **45** (sin paginar).
- Ruíz de Gopegui, J.A. & L. García Cayón (2020). *Híbridos naturales de la familia Orchidaceae en la montaña palentina (Castilla Y León) y Picos de Europa (Cantabria)*. **Flora Montiberica**, **78**: 86-89.
- Serra, L. & J.A. López Espinosa (2018). *Anacamptis x dafnii nothosubsp. solanoi Serra & López Esp. nothosubsp. nov. (Orchidaceae, a new hybrid)*. **Anales Jard. Bot. Madrid**, **75** (1): 1-9.
- Serra, L. & D. Pani (2019). *Novedades sobre anacamptis x dafnii nothosubsp. solanoi Serra & López Esp. (Orchidaceae)*. **Flora Montiberica**, **74**: 24-26.
- Serra, L. & J.X. Soler (2012). *Ophrys x castroviejoi (Orchidaceae), a new hybrid for Spain*. **Anales Jard. Bot. Madrid**, **69** (2): 237-242.
- Serra, L.; J. Benito; C. Fabregat; E. Laguna; E. Martí; G. Mateo & J.E. Oltra (2019). *Atlas corológico de las orquídeas de la comunidad valenciana*. **Flora Montiberica**, **73**: 22-40.
- Souche, Rémy (2008). **Hybrides d'Ophrys du bassin méditerranéen occidental**. Editions Sococor. 288 pág.
- Tejedor, P.; S. Catalá & J. Sospedra (2012). *Un nuevo híbrido del género Ophrys L. (Orchidaceae) en el litoral valenciano*. **Flora Montiberica**, **51**: 93-96.
- Tello, S. (2014). *Aportaciones botánicas de la provincia de Jaén. I*. **Micobotanica-Jaén, Año IX, n°4**: 90-288.
- Vázquez Pardo, F.M. (2009). *Revisión de la familia Orchidaceae en Extremadura (España)*. **Folia Bot. Extremadurensis**, **3**: 5-362.