



## Aproximación a un catálogo bibliográfico de la familia *Orchidaceae* en la Península Ibérica

Juan Luís Hervás Serrano [zarra\\_vilches@hotmail.com](mailto:zarra_vilches@hotmail.com)

**Abstract:** An update bibliographic catalog of the taxa of the family *Orchidaceae* that grow in the Iberian Peninsula is presented.

**Key words:** *Orchidaceae*, taxa, Iberian peninsula.

**Resumen:** Se presenta un catálogo bibliográfico actualizado de los taxones de la familia *Orchidaceae* que crecen en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** *Orchidaceae*, taxones, Península Ibérica.

Mediante la recopilación de información bibliográfica variada se ha elaborado una lista de los taxones de *Orchidaceae* ibéricos adoptando un tratamiento específico para todos; no se incluyen los taxones insulares no continentales (Baleares y Canarias), aunque se mencionan. En negrita estarían los taxones citados o indicados por diversos autores para la península -133- sin una discusión profunda de su validez y su mayor o menor aceptación como entidades, ni la posible coincidencia de su identidad con otros taxones cercanos, lo que sucede a menudo en el género *Ophrys*. Entre paréntesis algunos sinónimos aceptados, y entrecomillados aquellos taxones que, aunque citados, es aconsejable descartar su presencia peninsular, o bien son insulares (Baleares y Canarias). En recopilaciones anteriores se obtuvo el siguiente número de taxones peninsulares, incluyendo subespecies, GALÁN & GAMARRA (2002, 2003): 123; AEDO & HERRERO (2005): 93; BENITO AYUSO (2017): 116; las diferencias dependen, pues, de la visión de cada autor.

En lo taxonómico y nomenclatural se ha optado por recoger el mayor número posible de géneros descritos (31), por lo que se ha realizado una síntesis de varios tratamientos sistemáticos propuestos por diversos autores, por ejemplo COZZOLINO & AL. (1998), SZLACHETKO (2001), TYTECA & KLEIN (2003), BATEMAN (2009), DELFORGE (2009), con los que se ha elaborado este listado. Algunas adiciones a la lista son relativamente recientes, entre ellas DELFORGE (1999), TYTECA & AL. (2003), BERNARDOS & AL. (2004), KREUTZ & AL. (2007), BENITO AYUSO (2009-10), LÖWE (2010), PESSOA & AL. (2011), LÖWE & TYTECA (2012), HERMOSILLA (2018), RUÍZ DE GOPEGUI & AL. (2018), TYTECA & AL. (2018), HERMOSILLA & AL. (2019), RIECHELMANN & KOHLMÜLLER (2019).

Se propone una combinación nueva, *Androrchis cazorensis*. Para los taxones peninsulares reseñados se añade fecha (año) y lugar de publicación del protólogo, además de una breve noción de distribución y de hábitat, para la que nos hemos basado esencialmente en AEDO & HERRERO (2005), BENITO AYUSO (2017), DELFORGE (2018).

También se indica el elemento corológico en el que pueden encuadrarse, siguiendo básicamente la distribución indicada en DELFORGE (2018, *op. cit.*) y utilizando algunas categorías reseñadas en PIGNATTI (1982) y CARAZO (2006). Para ello se han utilizado de manera discrecional los siguientes corotipos con sentido amplio (Fig. 1):

- Endemismo ibérico, peninsular
- Ibero magrebí, norte de África y península Ibérica
- Mediterráneo, con carácter occidental y con carácter atlántico
- Eurasiático, desde Europa hasta Japón
- Europeo, areal europeo
- Atlántico, costa atlántica de Europa
- Orófito europeo, Alpes, Pirineos y otras cadenas montañosas
- Eurosiberiano, zonas frías y templadas de Eurasia
- Circumboreal, zonas frías y templadas de todo el hemisferio norte

<b>Endemismo ibérico</b>	22	16,54 %
<b>Ibero Magrebí</b>	7	5,26 %
<b>Mediterráneo</b>	49	36,84 %
<b>Eurasiático</b>	13	9,77 %
<b>Europeo</b>	22	16,54 %
<b>Atlántico</b>	2	1,50 %
<b>Orófito europeo</b>	8	6,01 %
<b>Eurosiberiano</b>	5	3,75%
<b>Circumboreal</b>	5	3,75 %
<b>COROTIPO</b>	<b>NÚMERO DE ESPECIES</b>	<b>PORCENTAJE</b>

Figura 1. Especies ibéricas según corotipos.

- *Cypripedium calceolus* L., Sp. Pl. 2: 951 (1753)  
Pirineos / Circumboreal / *En hayedos, pinares y matorrales, a media sombra.*
  
- *Epipactis palustris* (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc., ed. 2. 2(6): 462 (1769)  
Mitad norte peninsular, hasta Sierra de Segura (Jaén) / Eurasiático / *En todo tipo de medios muy húmedos, cursos de agua, manantiales, praderas inundables...*
  
- *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc., ed. 2. 2: 467, t. 57 (1769)  
Tercio septentrional peninsular / Eurasiático / *Bosques caducifolios o de coníferas, en sustratos frescos y húmedos.*
  
- *Epipactis distans* Arv.-Touv., Essai Espèce Var. Principal Pl. 11 (1873)  
(= *E. molochina* P. Delforge)  
Pirineos y Sistema Ibérico / Europeo / *Sotobosque de pinares, hayedos, quejigales, con suelos bastante húmedos.*
  
- *Epipactis provincialis* Aubenas & K. Robatsch, Orchidophile 122: 109 (1996)  
(= *E. maestrazgona* P. Delforge & Gevaudan)  
Sólo conocida en la provincia de Teruel / Europeo / *De carácter calcícola, vive en pinares y robledales.*
  
- *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery, J. Bot. 59: 146, 147 (1921)  
Sólo conocida de la provincia de León / Europeo pónico / *Prefiere la sombra, generalmente en hayedos sombríos.*
  
- *Epipactis viridiflora* Hoffm. Ex Krock., Fl. Siles. 3: 41 (1814)  
(= *E. purpurata* Sm.)  
Pirineos y Montes Vascos / Europeo / *Crece en hayedos y abetales, a la sombra, sobre sustratos en general de ácidos a neutros.*
  
- *Epipactis tremolsii* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. xiii. 43 (1914)  
Dispersa por la península, ausente en el centro / Mediterráneo occidental / *Bosques esclerófilos (encinares, alcornocales), pinares, matorrales, a plena luz o semisombra, en sustratos básicos o ácidos, a menudo secos.*
  
- *Epipactis lusitanica* D. Tyteca, Orchidophile 84: 218 (1988)  
Cuadrante suroeste peninsular / Endemismo ibérico / *En el sotobosque de encinares, alcornocales, castaños, a media sombra, en general sobre suelos ácidos.*
  
- *Epipactis duriensis* Bernardos, D. Tyteca, Revuelta & Amich, Bot. Jour. Linn. Soc. 145: 239-249 (2004)  
Centro oeste peninsular, y tal vez algunas localidades andaluzas / Endemismo ibérico / *En sustratos ácidos, en bosques esclerófilos (alcornocales) y en sus jarales y retamares.*

- ***Epipactis phyllanthes*** G.E. Sm., Gard. Chron.: 660 (1852)  
Cantabria / Atlántico / *En dunas y matorrales de carácter atlántico, pero también en claros de bosques.*
  
- ***Epipactis fageticola*** (C.E. Hermosilla) Devillers-Tersch. & Devillers, Naturalistes Belges, 80 (3): 302 (1999)  
Norte y centro peninsular hasta las Sierras Béticas / Europeo / *Por lo general a la sombra, en cursos de agua y sotos, choperas, saucedas o bosques mixtos, en suelos frescos con grueso manto de hojarasca.*
  
- ***Epipactis rhodanensis*** Gévaudan & Robatsch, J. Eur. Orch. 26 (1): 103 (1994)  
(≠ *E. bugacensis* Robatsch)  
(= *E. campeadorii* P. Delforge)  
(= *Epipactis hispanica* Benito & C.E. Hermosilla)  
Norte y noreste peninsular hasta las Sierras Béticas / Europeo / *Vive en bosques de ribera inundables, en suelos de aluvión, a la sombra.*
  
- ***Epipactis muelleri*** Godfery, J. Bot. 59: 106 (1921)  
Prepirineos y sierras litorales catalanas / Europeo / *En claros de bosques (robledales, pinares), a media sombra, a veces en pastizales de cursos de agua.*
  
- ***Epipactis exilis*** P. Delforge, Naturalistes Belges 85: 246 (2004)  
Extremo noreste de la península / Europeo / *En suelos frescos de hayedos sombríos y hayedos mixtos.*
  
- ***Epipactis atrorubens*** Hoffm. ex Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 2: 220 (1809)  
Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico / Eurasiático / *En claros de bosques de caducifolios, pinares o abetares, en suelos básicos, a veces pedregosos, de luz a media sombra.*
  
- ***Epipactis kleinii*** M.B. Crespo, M.R. Löwe & Piera, Taxon 50 (3): 854 (2001)  
(= *E. parviflora* (A. Niesch. & C. Niesch.) E. Klein)  
Dispersa por casi toda la península, excepto el centro-oeste / Endemismo ibérico / *En pinares y encinares sobre suelos básicos, y en sus linderos, a media sombra; a veces en matorrales y choperas.*
  
- ***Epipactis microphylla*** (Ehrh.) Sw., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 232 (1800)  
Norte, noreste y centro peninsular, hasta las Sierras Béticas / Europeo caucásico / *En la sombra de pinares y encinares calcícolas, en suelos algo frescos a secos, y a veces pedregosos.*
  
- ***Epipactis cardina*** Benito & C.E. Hermosilla, Est. Mus. Cienc. Nat. Álava 13: 109 (1998)  
Sistema Ibérico hasta las Sierras Béticas / Endemismo ibérico / *En claros de pinares y bosques esclerófilos, en suelos secos y básicos.*

- ***Cephalanthera rubra*** (L.) Rich, De Orchid. Eur. 38 (1917)  
Dispersa por la península / Eurasiático / *En el sotobosque o linderos de variados tipos de bosques (caducifolios, esclerófilos o de coníferas), en sustratos generalmente básicos.*
  
- ***Cephalanthera longifolia*** (L.) Fritsch, Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1988)  
Toda la península / Eurasiático / *Como la especie anterior, asociada a diversas formaciones boscosas.*
  
- ***Cephalanthera damasonium*** (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 225 (1906)  
Centro norte y mitad oriental peninsular / Eurasiático / *De nuevo en varios tipo de bosques, por lo general de suelos calizos, en lugares frescos y umbrosos.*
  
  
- ***Limodorum abortivum*** (L.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)  
Toda la península, excepto el noroeste / Mediterráneo atlántico / *En bosques, matorrales, borde de caminos, cunetas, taludes, en suelos de todo tipo y composición.*
  
- ***Limodorum trabutianum*** Batt., Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1886)  
Muy dispersa por la península / Íbero magrebí / *De similar comportamiento ecológico que la anterior especie cogenérica.*
  
  
- ***Epipogium aphyllum*** Sw., Summa Veg. Scand. 32 (1814)  
Pirineos hasta el Sistema ibérico / Eurasiático / *Especie asociada al interior de hayedos y abetales.*
  
  
- ***Neottia nidus-avis*** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 37 (1817)  
Mitad septentrional peninsular hasta las Sierras Béticas / Eurasiático / *Crece en el interior de bosques caducifolios o perennifolios, en suelos muy frescos con abundante materia orgánica.*
  
  
- ***Listera cordata*** (L.) R. Br., Hort. Kew ed. 2, 5: 201 (1813)  
(= *Neottia cordata* (L.) Rich.)  
Pirineos / Circumpolar / *Especie que crece a menudo entre musgos, dentro de bosques fríos de coníferas o formaciones arbustivas, en suelos húmedos y ácidos.*

- **Listera ovata** (L.) R. Br., Hort. Kew ed. 2, 5: 201 (1813)

(= *Neottia ovata* (L.) Bluff & Fingerh.)

Mitad norte y este peninsular / Eurasiático / *Crece en ambientes umbríos y frescos, en bosques variados, cunetas húmedas, o bordes de cursos de agua.*

- **Spiranthes spiralis** (L.) Chevall., Fl. Gen. Env. París, ed.2. 2: 330 (1836)

(= *S. autumnalis* Balb. ex Rich.)

Dispersa por la península, excepto el suroeste / Mediterráneo atlántico / *Varios tipos de ambiente: praderas, brezales, claros de bosque, bordes de caminos y repisas.*

- **Spiranthes aestivalis** (Poir.) Rich., De Orchid. Eur. 36 (1817)

Dispersa por la península / Mediterráneo atlántico / *En zonas húmedas como brezales, juncuales, turberas, prados y ríos u otros cursos de agua.*

- **Goodyera repens** (L.) R. Br., Hort. Kew. ed. 2. 5: 198 (1813)

Pirineos y este del Sistema Ibérico / Circumpolar / *En semisombra, lugares musgosos muy húmedos de hayedos, abetares o matorrales asociados.*

-“*Herminium monorchis* (L.) R. Br.” –Presencia muy dudosa-

- **Gennaria diphylla** (Link) Parl., Fl. Ital. 3 (2): 405 (1860)

Sur de Portugal y sur de Andalucía / Mediterráneo atlántico / *En diversos tipos de matorrales mediterráneos, acebuchales, lentiscos, jarales, a veces entre piedras.*

-“*Habenaria tridactylites* Lindley” –Islas Canarias-

- **Platanthera bifolia** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 35 (1817)

Mitad septentrional peninsular / Eurasiático / *En pastos y prados húmedos, claros de bosques y matorrales, ciénagas, indiferente edáfica.*

- ***Platanthera chlorantha*** (Custer) Rchb., Handb. Gewächsk., ed. 2. 2: 1565 (1829)  
Cordillera Cantábrica, cuadrante noreste peninsular, con localidad disyunta en Málaga / Mediterráneo atlántico / *En medios semejantes a la especie anterior, tal vez prefiriendo suelos algo más alcalinos.*

- ***Platanthera algeriensis*** Batt. & Trab., Bull. Soc. Bot. France 39: 75 (1892)  
Tercio oriental peninsular / Mediterráneo occidental / *En suelos húmedos y generalmente básicos, con frecuencia en orillas de ríos y arroyos, especie de cierta higrofilia.*

- ***Gymnadenia conopsea*** (L.) R. Br., Hort. Kew. ed. 2. 5: 191 (1813)  
Mitad norte peninsular, con localidades en las Sierras Béticas / Eurasiático / *A plena luz, en medios húmedos, como prados, afloramientos de agua, brezares...*

- ***Gymnadenia densiflora*** (Wahlenberg) A. Dietrich, Allg. Gartenzeit. vii 170 (1839)  
Cuadrante noreste peninsular / Eurasiático / *El mismo comportamiento ecológico que la especie anterior, con la que puede convivir.*

- ***Gymnadenia pyrenaica*** (Philippe) Giraudias, J. Bot. vi. 479 (1892)  
(= *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. subsp. *longicalcarata* C.E. Hermosilla & Sabando)  
Centro norte peninsular / Europeo (pirenaico) / *En medios húmedos como prados, brezares y surgencias de agua.*

- ***Gymnadenia borealis*** (Druce) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 12 (2): 130 (1997)  
Norte de Portugal y Galicia / Europeo / *En localizaciones húmedas de turberas, brezares, prados, parece que en suelos claramente ácidos.*

- "*Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich." –presencia dudosa-

- ***Pseudorchis albida*** (L.) Á. Löve & D. Löve, Taxon 18 (3): 312 (1969)  
Cordillera Cantábrica y Pirineos / Eurasiático / *En pastos frescos, y entre matorrales rastreros de enebros, rododendros, en ambiente subalpino.*

- ***Nigritella gabasiana*** Teppner & E. Klein, Phytion 33 (2): 183 (1993)

(= *Gymnadenia gabasiana* (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein)  
Cordillera Cantábrica y Pirineos / Europeo (pirenaico cantábrico) / *Habita en pastos y prados de alta montaña, o en pinares de Pinus uncinata, o abedulares, sobre suelos variados.*

- ***Nigritella austriaca*** (Teppner & E. Klein) P. Delforge, Naturalistes Belges 72 (3): 100 (1991)  
(= *Gymnadenia austriaca* (Teppner & E. Klein) P. Delforge)  
Pirineos / Europeo (alpino pirenaica) / *El mismo comportamiento ecológico que su especie cogenérica.*

- ***Coeloglossum viride*** (L.) Hartm., Handb. Skand. Fl. 329 (1820)  
(= *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)  
Cordillera Cantábrica, Pirineos y Sistema Ibérico / Circumboreal / *En pastizales y prados montanos algo húmedos, linderos de bosque y matorrales.*

- ***Dactylorhiza sambucina*** (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 3 (1962)  
Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico y Sistema Central / Europeo / *Crece en pastos, prados, orlas de bosque, brezares, sobre suelos húmedos.*

- ***Dactylorhiza insularis*** (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero, Fl. Iberica. 21: 98 (2005)  
Dispersa por la península / Mediterráneo occidental / *Ecología similar a la especie anterior, en suelos silíceos y calizos.*

- ***Dactylorhiza cantabrica*** H.A. Pedersen pro hybrid, Bot. J. Linn. Soc. 152 (4): 428 (2006)  
Galicia y Cordillera Cantábrica / Endemismo ibérico / *Se trata de un híbrido estabilizado; vive en prados y bordes o claros de bosque de melojo.*

- ***Dactylorhiza guimaraesii*** (E.G. Camús) P. Delforge, Naturalistes Belges 96: 15 (2015)  
(= *D. sulphurea* (Link) Franco)  
(= *D. markusii* (Tineo) H. Baumann & Künkele)  
Centro norte, oeste y mitad sur peninsular / Mediterráneo occidental / *Claros de bosque y matorrales, en encinares, alcornocales o pinares; por lo general en suelos algo ácidos o neutros.*

- ***Dactylorhiza incarnata*** (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 3 (1962)  
Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y tal vez Sierra Nevada / Eurosiberiano / *En prados húmedos, turberas, bordes de arroyos, cunetas y linderos de bosque.*

- ***Dactylorhiza majalis*** (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh., Watsonia 6: 130 (1965)  
Pirineos / Europeo atlántico / *La ecología es parecida a la de la especie anterior.*



- ***Dactylorhiza alpestris*** (Pugsley) Aver., Bot. Zhurn. 68 (9): 1164 (1983)  
Pirineos / Europeo (alpino pirenaico)/ *Taxón muy cercano a D. majalis, pero que habita a mayor altitud en ambientes subalpinos*

- ***Dactylorhiza elata*** (Poir.) Soó, No. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962)  
Dispersa por casi toda la península / Mediterráneo occidental/ *Especie de medios bien húmedos, como cunetas, prados frescos, afloramientos de agua, trampales, arroyos y ríos, mayormente en suelos calizos.*

- ***Dactylorhiza fuchsii*** (Druce) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 8 (1962)  
Cordillera Cantábrica, Pirineos y Sistema Ibérico / Eurosiberiano/ *En prados, orlas de bosque, linderos, sobre sustratos calcáreos y húmedos.*

- ***Dactylorhiza maculata*** (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962)  
Mitad norte peninsular / Eurosiberiano/ *En ubicaciones húmedas, como las dos especies anteriores, aunque ahora sobre sustratos silíceos.*

- ***Dactylorhiza caramulensis*** (Verm.) D. Tyteca, Orchidophile 88: 155 (1989)  
Cuadrante noroeste peninsular / Endemismo ibérico/ *En praderas húmedas y bosques frescos, en sustratos ácidos; taxón muy próximo a D. maculata.*

- ***Dactylorhiza ericetorum*** (E.F. Linton) Aver., Bot. Zhurn. 67 (3): 309 (1982)  
Cordillera Cantábrica / Atlántico/ *En zonas de turberas, praderas muy húmedas, afloramientos de agua, en terrenos muy ácidos.*

- ***Dactylorhiza savogiensis*** D. Tyteca & Gathoye, Orchidophile 92: 108 (1990)  
Extremo noreste de la península / Europeo (alpino pirenaico)/ *En trampales, turberas y praderas alpinas, sobre sustratos silíceos.*

- “*Dactylorhiza irenica* F.M. Vázquez” –identidad dudosa-

- ***Neotinea maculata*** (Desf.) Stearn, Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975)  
(= *Orchis intacta* Link)  
Dispersa por la península / Mediterráneo atlántico/ *En claros y sotobosque de encinares, alcornocales, pinares...*

- ***Odontorchis ustulata*** (L.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 544 (2008)  
(= *Orchis ustulata* L.)

(= *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W.Chase)  
Mitad norte peninsular, llegando a las Sierras Béticas / Eurosiberiano / *Vive en prados algo húmedos, linderos de bosques, en zonas montanas.*

- ***Odontorchis conica*** (Willd.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 544 (2008)  
(= *Orchis conica* Willd.)  
(= *Neotinea conica* (Willd.) R.M. Bateman)  
Mitad sur y oeste peninsular / Mediterráneo occidental / *En pastizales y claros de jarales y otros matorrales, así como en encinares y pinares, sobre suelos ácidos y básicos.*

- ***Vermeulenia papilionacea*** (L.) A. Löve & D. Löve, Acta Bot. Neer. 21 (5): 554 (1972)  
(= *Orchis papilionacea* L.)  
(= *Anacamptis papilionacea* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W.Chase)  
Dos tercios meridionales de la península, alcanzando puntos del norte / Mediterráneo / *En pastos y claros de matorral, tomillares, en bosquetes, en retamares abiertos, sobre suelos tanto ácidos como básicos.*

- ***Vermeulenia collina*** (Banks & Sol. ex Russell) P. Delforge, Naturalistes Belges 90: 25 (2009)  
(= *Orchis collina* Banks & Sol. ex Russell) (= *Anacamptis collina* (Banks & Sol. ex Russell) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)  
(= *Barlia collina* (Banks & Sol. ex Russell) Szlachetko)  
Tercio sur peninsular / Mediterráneo / *A plena luz en general, en pastos y claros de matorral, lindes de caminos, sobre todo en arcillas y suelos básicos, aunque penetra en terreno silíceos.*

- ***Herorchis morio*** (L.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 541 (2008)  
(= *Orchis morio* L.)  
(= *Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)  
Dispersa por la península, rara en el sur / Europeo caucásico / *En pastizales y claros de bosque, a media sombra o plena luz, en todo tipo de sustratos; a veces en suelos alterados.*

- ***Herorchis picta*** (Loisel.) P. Delforge, Naturalistes Belges 90: 25 (2009)  
(= *Orchis picta* Loisel.)  
(= *Anacamptis picta* (Loisel.) R.M. Bateman)  
Dispersa por la península, confundida con el taxón anterior / Mediterráneo / *Taxón cercano al anterior, que habita en medios parecidos.*

- ***Herorchis champagneuxii*** (Barn.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 541 (2008)

(= *Orchis champagneuxii* Barn.)

(= *Anacamptis champagneuxii* (Barn.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)

Dispersa por buena parte de la península / Mediterráneo occidental / *En herbazales, claros de matorral y bosques no densos, a veces en espacios muy abiertos, sobre variados tipos de suelos.*

-“*Herorchis longicornu* (Poir.) D. Tyteca & E. Klein” –Islas Baleares-

- ***Anteriorchis coriophora*** (L.) E. Klein & Strack, Phytochemistry 28 (8): 2137 (1989)

(= *Orchis coriophora* L.)

(= *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)

Dispersa por la península / Europeo caucásico / *En pastos y prados con humedad, suelos frescos, riberas de arroyos y ríos.*

- ***Anteriorchis fragrans*** (Pollini) Szlachetko, Polish Bot. J. 46 (2): 127 (2002)

(= *Orchis fragrans* Pollini)

(= *Anacamptis fragrans* (Pollini) R.M. Bateman)

Norte y este peninsular, llegando a las Sierras Béticas / Mediterráneo / *A plena luz, en prados, pastizales húmedos, matorrales ralos, prefiriendo suelos básicos.*

- ***Orchis italica*** Poir., Encycl. 4 (2): 600 (1798)

Oeste, centro norte y sur peninsular / Mediterráneo / *Vive en pastizales y en claros de matorral, a veces en terreno abierto, sobre suelos calcáreos, a veces un poco ácidos.*

- ***Orchis simia*** Lam., Fl. Franç. 3: 507 (1779)

Pirineos y estribaciones, llegando tal vez a Sierra de Segura (Jaén) / Mediterráneo / *En orlas y claros de bosques como pinares y robledales, sobre todo en suelos básicos*

- ***Orchis militaris*** L., Sp. Pl. 2: 941 (1753)

Centro norte y noreste peninsular / Eurosiberiano / *Es pastizales, claros de bosque, linderos, en suelos algo húmedos y preferentemente calizos.*

- ***Orchis purpurea*** Huds., Fl. Angl. 334 (1762)

Norte peninsular, con localidades al este y al sur / Mediterráneo atlántico / *En herbazales, matorrales, taludes y lindes de bosque, sobre sustratos básicos.*

-“*Orchis cabrerensis* Pallarés –nom. inval. e identidad dudosa-

-“*Orchis lapalmensis* (Leibbach & Ruedi Peter) P. Delforge” – Islas Canarias-

- ***Androrchis provincialis*** (Balb.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 544 (2008)  
(= *Orchis provincialis* Balb.)

Norte y oeste peninsular / Mediterráneo / *Crece en prados, matorrales y claros de bosque, en sustratos de ácidos a poco alcalinos.*

- ***Androrchis pallens*** (L.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3) 544 (2008)

(= *Orchis pallens* L.)

Cordillera Cantábrica y Pirineos / Europeo pónico / *Especie de tendencia montana, en prados húmedos, claros de bosque, en ambiente de hayedos, abetales y pinares.*

- ***Androrchis cazorensis*** (Lacaita) Hervás **nov. comb.**

(Basión, *Orchis cazorensis* Lacaita, Cavanillesia iii 35 (1930))

(= *Barlia cazorensis* (Lacaita) Szlachetko)

Sierras del centro, este y sur peninsular, alcanzando el norte / Ibero magrebí / *En zonas montanas de pinares y matorrales de romero o lavanda, en suelos algo frescos.*

- ***Androrchis spitzelii*** (Saut. ex W.D.J. Koch) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 543 (2008)

(= *Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch)

(= *Barlia spitzelii* (Saut. ex W.D.J. Koch) Szlachetko)

(Pirineos y Cordillera Cantábrica / Mediterráneo / *Pastizales y matorrales montanos, pinares.*

- ***Androrchis olbiensis*** (Reuter ex Gren) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 543 (2008)

(= *Orchis olbiensis* Reuter ex Gren)

Sur peninsular y algunos puntos del norte y oeste / Mediterráneo occidental / *Especie que muestra preferencia por sustratos básicos, en matorrales y sus pastizales, a menudo en suelos pedregosos.*

- ***Androrchis mascula*** (L.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 544 (2008)

(= *Orchis mascula* (L.) L.)

Dispersa por la península, esencialmente en el norte y el oeste / Mediterráneo atlántico / *En pastos montanos y húmedos, borde de bosques, sobre suelos silíceos o calizos.*

- ***Androrchis langei*** (K. Richt.) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 543 (2008)

(= *Orchis langei* K. Richt.)

Dispersa por la península / Ibero magrebí / *Se desarrolla en bosques de pinos, quejigos, alcornoques o encinas, en diversos tipos de sustrato.*

- ***Androrchis tenera*** (Landwehr) D. Tyteca & E. Klein, J. Eur. Orch. 40 (3): 544 (2008)  
(= *Orchis tenera* (Landwehr) Kreutz)

Este peninsular, llegando a puntos de Andalucía / Endemismo ibérico / *En ambiente algo montano, en claros de bosque y matorral, taludes y lindes, tanto sobre suelo ácido como básico.*

-“*Androrchis canariensis* (Lindl.) D. Tyteca & E. Klein” –Islas Canarias-

-“*Androrchis ichnusae* (Corrias) D. Tyteca & E. Klein” -Islas Baleares-

- ***Paludorchis palustris*** (Jacq.) P. Delforge, Naturalistes Belges 90: 25 (2009)

(= *Orchis palustris* Jacq.)

(= *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase)

Centro y noreste peninsular, escasa / Mediterráneo / *En suelos húmedos o saturados de agua, básicos, praderas, depresiones, cañaverales y juncales, choperas...*

- ***Paludorchis laxiflora*** (Lam.) P. Delforge, Naturalistes Belges 90: 25 (2009)

(= *Orchis laxiflora* Lam.)

(= *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, pridgeon & M.W. Chase)

Dispersa por la península, sobre todo en el cuadrante suroeste, escasa / Mediterráneo atlántico / *Comportamiento ecológico similar a la especie anterior.*

-“*Paludorchis robusta* (Stephenson) P. Delforge” –Islas Baleares-

- ***Aceras anthropophorum*** (L.) W.T. Aiton, Epitome ed. 2 Hort. Kew. 281 (1814)

(= *Orchis anthropophora* (L.) Allioni)

Dispersa por la península / Mediterráneo atlántico / *Habita en claros de matorrales sobre suelos calcáreos, también en taludes, márgenes de caminos, olivares abandonados.*

-“*Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.” –Presencia muy dudosa-

- ***Himantoglossum hircinum*** (L.) Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 3: 694 (1826)

Dispersa por la península / Mediterráneo atlántico / *Crece a plena luz en herbazales, matorrales, taludes, suelos y repisas rocosas.*

- ***Barlia robertiana*** (Loisel.) Greuter, Boissiera xiii 192 (1967)  
(= *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge)  
Dispersa por la península / Mediterráneo / *En lugares abiertos de herbazales, matorrales y claros de bosque, taludes, e incluso en ambiente ripario.*

- "*Barlia metlesicsiana* W.P. Teschner" –Islas Canarias-

- ***Anacamptis pyramidalis*** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 33 (1817)  
Dispersa por la península, con lagunas en el centro / Mediterráneo / *Prefiere suelos calizos, en pastos y matorrales, y en linderos de bosques.*

- ***Serapias parviflora*** Parl., Girón. Sci. Sicilia 59: 66 (1837)  
Dispersa por la península / Mediterráneo atlántico / *En matorrales y bosques aclarados, tomillares, pastizales, indiferente edáfica.*

- ***Serapias perez-chiscanoi*** Acedo, Anales Jard. Bot. Madrid 47 (2): 510 (1990)  
Centro-oeste peninsular / Endemismo ibérico / *Habita en pastos y claros de matorrales, sobre suelos más bien ácidos.*

- ***Serapias strictiflora*** Welw. ex Veiga, Mem. Acad. Ci. Lisboa Cl. Sci. 6 (2): 18 (1887)  
Suroeste peninsular / Ibero magrebí / *En pastizales y en matorrales abiertos, sobre suelos algo húmedos, en sustratos variados.*

- ***Serapias lingua*** L., Sp. Pl. 2: 950 (1753)  
Dispersa por buena parte de la península / Mediterráneo atlántico / *En pastos con humedad, bordes de matorral, terrenos encharcados, arroyos. Suelos preferentemente ácidos.*

- ***Serapias vomeracea*** (Burm. fil.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 378 (1910)  
Centro-oeste, este noreste peninsular, rara / Mediterráneo atlántico / *En pastos, praderas, suelos encharcados, claros de matorral, en varios tipos de sustratos.*

- ***Serapias elsae*** P. Delforge, Naturalistas Belges 85: 106 (2004)  
Oeste y suroeste de la península / Endemismo ibérico / *Ecología similar a la de otras especies, suelos con pastos húmedos y bordes de matorrales.*

- ***Serapias cordigera*** L., Sp. Pl. ed. 2. 2: 1345 (1763)  
Dispersa por la península, faltando en buena parte del este / Mediterráneo atlántico / *En paastos y claros de matorral, cultivos, lindes de bosques, en suelos frescos preferentemente silíceos.*

- ***Serapias occidentalis*** C. Vehuis & P. Venhuis pro hybrid, Anales Jard. Bot. Madrid 63 (2): 138 (2006)

(= *S. maria* F.M. Vázquez)

Portugal y Extremadura / Endemismo ibérico / *En suelos de depresiones húmedas, claros de dehesas, sobre terrenos más bien ácidos.*

- "*Serapias nurrica* Corrias" –Islas Baleares-

- "*Serapias olbia* Verg." –Presencia muy dudosa-

- "*Serapias stenopetala* Maire & Stephenson" –Presencia muy dudosa-

- "*Serapias mascaensis* H. Kretzschmar, G. Kretzschmar & Kreutz" –Islas Canarias-

- ***Ophrys speculum*** Link, in Schrad. Journ. ii 324 (1799)

(= *O. ciliata* Biv.)

Dispersa por la península, excepto el noroeste / Mediterráneo / *Es común en pastos y tomillares, claros de otras formaciones arbustivas, taludes de carreteras, bosques poco densos, sobre suelos alcalinos, neutros y también ácidos.*

- ***Ophrys vernixia*** Brot., Israel J. Bot. 39 (1-2): 77 (1990)

(= *O. lusitanica* (O. Danesch & E. Danesch) Paulus & Gack)

Sur y suroeste peninsular / Endemismo ibérico / *Sobre suelos calcáreos, en tomillares, orlas del bosque, olivares poco cultivados.*

- ***Ophrys bombyliflora*** Link, in Schrad. Journ. ii 325 (1799)

Sur y suroeste peninsular / Mediterráneo atlántico / *En sustratos diversos, en pastos, claros de matorral o de arbolado, olivares, campos abiertos algo abandonados...*

- ***Ophrys tenthredinifera*** Willd., Sp. Pl. Ed. 4. 4 (1): 67 (1805)

Dos tercios meridionales de la península y en el este / Mediterráneo occidental / *Vive en matorrales, pastos, claros de bosques perennifolios, a veces en taludes de carreteras, sobre suelos básicos, arcillosos y también ácidos.*

- ***Ophrys ficalhoana*** J.A. Guim., Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887)

Centro norte de la península, y puntos del suroeste, este y sur / Ibero magrebí / *En pastos y prados, así como matorrales, de formaciones arboladas, como pinares y quejigales, en suelos alcalinos o un poco ácidos.*

- ***Ophrys atlantica*** Munby, Bull. Soc. Bot. France 3: 108 (1856)

Franja sur de la península / Ibero magrebí / *En sotobosque de pinares, claros de matorral, sobre suelos por lo general calizos.*

- ***Ophrys fusca*** Link, in Schrad. Journ. ii 324 (1799)

Centro oeste peninsular, localizada / Mediterráneo occidental / *En varios tipos de sustrato, aunque con tendencia a poca acidez; en pastos, matorrales y claros de bosque.*

- ***Ophrys bilunulata*** Risso, Fl. Nice 463. (1844)

Dispersa por el centro norte, este y sur peninsular / Mediterráneo occidental / *Pastizales y claros de matorral, tomillares, en suelos básicos.*

- *Ophrys lupercalis* J. Devillers-Tersch. & P. Devillers, Naturalistes Belges 75: 373 (1994)  
(≠ *O. forestieri* (Rchb. fil.) Lojacono)  
Mitad sur y centro este de la península, sin alcanzar Portugal / Mediterráneo / Como el taxón anterior, en tomillares, matorrales, orlas de bosque, sobre sustratos alcalinos por lo general.
  
- *Ophrys arnoldii* P. Delforge, Naturalistes Belges 80 (3): 247 (1999)  
Este de la península, llegando al sureste / Mediterráneo occidental / Taxón discutido, de carácter calcícola, crecería en época avanzada en terrenos yermos, pastos, taludes, matorrales tipo garriga.
  
- *Ophrys lucentina* P. Delforge, Naturalistas Belges 80: 253 (1999)  
(= *O. dianica* M.R. Löwe, Piera, M.B. Crespo & J.E. Arnold)  
Alicante y Valencia / Endemismo ibérico (Levante) / De suelos calizos, sobre tomillares, lastonares, claros de pinares.
  
- *Ophrys malacitana* M.R. Löwe, I. Phillips & Paulus, J. Eur. Orch. 42 (3-4): 547 (2010)  
Andalucía / Endemismo ibérico (Andalucía) / Habita en bordes de pinares, matorral tipo garriga y en orientaciones sombreadas, sobre suelos calcáneos.
  
- *Ophrys pintoii* M.R. Löwe & D. Tyteca, J. Eur. Orch. 44 (1): 211 (2012)  
Centro de Portugal / Endemismo ibérico (Portugal) / Habita en laderas y taludes con herbazales y tomillares, sobre sustratos calcáneos.
  
- *Ophrys vasconica* (O. Danesch & E. Danesch) P. Delforge, Naturalistes Belges 72 (3): 101 (1991)  
(≠ *O. x brigittae* H. Baumann)  
Centro norte peninsular / Europeo (Pirineos y Montes Vascos) / Pastizales, matorrales, pinares y otros bosques, en suelos alcalinos.
  
- *Ophrys sulcata* J. Devillers-Tersch. & P. Devillers, Naturalistes Belges 75: 375 (1994)  
Extremo noreste peninsular (Gerona) / Mediterráneo occidental / Pastizales y matorrales, en claros de pinar, así como lugares yermos, sobre sustratos calcáneos.
  
  
  
  
  
  
- *Ophrys dyris* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. xxii 65 (1931)  
Dispersa por la península, menos en el noroeste / Ibero magrebí / Prefiere suelos calizos de tomillares, aulagares y otros matorrales, pero también aparece en formaciones arbustivas de terrenos ácidos.
  
- *Ophrys algarvensis* D. Tyteca & al., J. Eur. Orch. 35 (1): 65 (2003)  
Sur y suroeste peninsular / Endemismo ibérico / En matorrales y claros de encinares y pinares.



- ***Ophrys lenae*** M.R. Löwe & D. Tyteca, J. Eur. Orch. 44 (1): 213 (2012)  
(≠ *O. brigittae* H. Baumann)  
Centro de Portugal / Endemismo ibérico / *En herbazales y tomillares sobre suelos calcáreos.*
  
- ***Ophrys lutea*** Cav., Icon. ii 46 t. 160 (1793)  
Dispersa por la península, excepto el noroeste / Mediterráneo occidental / *Es pastizales, tomillares, claros de bosque y matorral, cultivos, cunetas y taludes, con preferencia por suelos básicos.*
  
- ***Ophrys quarteirae*** (Kreutz, M.R. Löwe & Wucherpf.) Devillers & Devillers-Tersch., Naturalistes Belges 94: 159 (2013)  
Algarve, Cádiz, Jaén y Málaga / Endemismo ibérico / *En medios parecidos a la especie anterior, así como en olivares abandonados con matorral bajo.*
  
- ***Ophrys alpujata*** Riech. & H. Kohlmüller, Ber. Arbeitskreis. Heimische Orchid. 36 (1): 268 (2019)  
Málaga / Endemismo ibérico (Andalucía) / *En la localidad típica donde se describió vive en los claros de matorral tipo romeral y tomillar.*
  
- ***Ophrys insectifera*** L., Sp. Pl. 2. 948 (1753)  
Tercio norte peninsular / Europeo / *Vive en variados medios, claros de bosques esclerófilos y pinares, matorrales, prados y pastos, linderos y ribazos, herbazales muy húmedos.*
  
- ***Ophrys subinsectifera*** Hermsilla & Sabando, Estud. Mus. Cienc. Nat. Álava 10-11: 133 (1996)  
Noreste peninsular, alcanzando Cuenca / Europeo (pirenaico) / *Con comportamiento ecológico parecido al de la especie anterior.*
  
- ***Ophrys apifera*** Huds., Fl. Angl. 340. (1762)  
Dispersa por casi toda la península / Mediterráneo / *En diversos medios, como pastizales y ribazos, casi siempre muy húmedos, claros de bosque, cunetas, riberas de arroyos y ríos.*
  
- ***Ophry scolopax*** Cav., Icon. ii 46 t. 161 (1793)  
Dispersa por la península / Mediterráneo occidental / *En bosques y matorrales, sobre suelos tanto alcalinos como algo ácidos.*
  
- ***Ophrys picta*** Link, in Schrad. Jour. ii 325 (1799)  
Centro norte, oeste y sur de la península / Mediterráneo occidental / *En matorrales sobre suelos calizos o arcillosos, a veces en pastos abiertos, o en olivares viejos; a menudo en suelos pedregosos con vegetación rala.*
  
- ***Ophrys corbariensis*** J. Samuel & J.M. Lewin, Orchidophile 154: 254 (2002)  
Centro y norte peninsular / Europeo / *En pastizales, yermos, garrigas, matorrales y bordes de bosque, sobre suelos alcalinos.*

- ***Ophrys santonica*** Mathé y Melki, *Orchidophile* 113: 159 (1994)  
Centro norte y noreste peninsular / Mediterráneo occidental / *En suelos calizos y húmedos, en herbazales y matorrales, taludes y linderos.*
  
- ***Ophrys querciphila*** Nicole, Hervy & Soca, *Orchidophile* 212: 94 (2017)  
Centro norte y noreste peninsular / Europeo / *Especie asociada según parece a formaciones boscosas de *Quercus*, así como en lugares aclarados.*
  
- ***Ophrys sphegodes*** Mill., *Gard. Dict. ed. 8 n. 8* (1768)  
Norte y centro-este de la península / Europeo / *En claros de bosques, prados húmedos, choperas e incluso tomillares, sobre suelos más bien alcalinos.*
  
- ***Ophrys arachnitiformis*** Gren. & Philippe  
(= *O. occidentalis* (Scappat.) Scappat. & M. Demange)  
(= *O. exaltata* Ten. subsp. *marzuola* Geniez, Melki & Soca)  
Extremo noreste de la península / Europeo (pirenaico) / *En matorrales y orlas de bosques, garrigas, pastizales, con una floración temprana.*
  
- ***Ophrys riojana*** C.E. Hermosilla, *J. Eur. Orch.* 31 (4): 881 (1999)  
(= *O. quadriloba* (Rchb. fil) E.G. Camús pro hybrid)  
Centro norte de la península / Endemismo ibérico / *En sustratos calizos, a plena luz, en ambiente de tomillar, o en taludes, también en lugares yermos.*
  
- ***Ophrys incubacea*** Bianca, *Orchid. Sicul* 75 (1842)  
(= *O. atrata* Lindl.)  
Dispersa por la península / Mediterráneo occidental / *En pastos, taludes, claros de matorral, bordes de bosque, ribera de arroyos, en suelos arcillosos y básicos.*
  
- ***Ophrys passionis*** Sennen, *Pl. Espagne n. 5881* (1926)  
(= *O. caloptera* J. Devillers-Tersch. & P. Devillers)  
Centro norte y noreste peninsular / Mediterráneo atlántico / *En claros de matorral y de bosque, taludes, cultivos, en suelos básicos.*
  
- ***Ophrys araneola*** Rchb., *Iconogr. Bot. Pl. Crit.* 9: 22; *Fl. Germ. Excurs.* 140. 19 (1831)  
(= *O. litigiosa* Camús)  
Noreste peninsular (Cataluña) / Europeo / *En taludes y pastizales, claros y bordes de bosque, y en varios tipos de matorrales.*
  
  
- ***Ophrys virescens*** Philippe ex Grenier, *Mém. Soc. Émul. Doubs Ser. 3, 4:* 396 (1860)  
Norte de la península, esporádica / Europeo / *Especie muy similar y con biotopos semejantes a los de *O. araneola*.*
  
- ***Ophrys kallaikia*** C.E. Hermosilla, *Flora Montiber.* 71: 134 (2018)  
Galicia / Endemismo ibérico (Galicia) / *Especie de dunas estabilizadas, y en borde de pinares, restringida a la línea litoral gallega.*

- *Ophrys castellana* J. Devillers-Tersch. & P. Devillers, Naturalistes Belges 69 (2): 108 (1988)

Este peninsular, alcanzando Jaén (Sierra de Segura) / Endemismo ibérico / *Por lo general de suelos alcalinos, pero en prados o pastos muy húmedos, en laderas donde corre el agua, zanjas inundadas, bordes de bosque.*

- *Ophrys vitorica* Kreutz, Ver. Arbeitskreis. Heimische Orchid. 24 (1): 123 (2007)  
(= *O. aveyronensis* (J.J. Wood) P. Delforge subsp. *vitorica* (Kreutz) Paulus)

Centro norte de la península / Endemismo ibérico / *De suelos básicos, en pastos, tomillares y aulagares.*

- *Ophrys catalaunica* O. Danesch & E. Danesch, Orchid. Eur. Ophrys-Hybriden 230, 196 (1972)

(= *O. x flavicans* Vis. pro sp.)

Cataluña / Europeo / *Crece en matorrales y claros de bosque, en sustratos calizos o en areniscas.*

- "*Ophrys clara* F.M. Vázquez & S. Ramos" –Identidad dudosa-

- "*Ophrys balearica* P. Delforge" –Islas Baleares-

- "*Ophrys fabrella* Paulus & Ayasse ex P. Delforge" –Islas Baleares-

- "*Ophrys spectabilis* (Kreutz & Zelesny) Paulus" –Islas Baleares-

- "*Ophrys decembris* S. Moingeon & J.M. Moingeon" –Islas Baleares-

- "*Ophrys corsica* Soleirol. ex G. Foelsche & W. Foelsche" –Islas Baleares con presencia muy dudosa-

- "*Ophrys funerea* Viv." –Presencia descartada-

- "*Ophrys sphegifera* Willd." –Presencia muy dudosa-

- "*Ophrys vetula* Risso" –Presencia descartada-

- "*Ophrys fuciflora* (F.W. Schdmit) Moench" –Presencia descartada-

- "*Ophrys aveyronensis* (J.J. Word) P. Delforge" –Presencia descartada-

- *Corallorhiza trifida* Châtel., Spec. Inaug. Corallorhiza 8 (1760)

Pirineos / Circumpolar / *Vive en bosques como hayedos y robledales, así como en matorrales subalpinos, sobre suelos de toda naturaleza.*

#### Bibliografía consultada

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

- Bateman, R.M. (2009). *Evolutionary classification of European Orchids: the crucial importance of maximising explicit evidence and minimising authoritarian speculation*. **J. Eur. Orch.** 41 (2): 243-318.

- Benito Ayuso, J. (2009-2010). *Apuntes sobre orquídeas ibéricas III*. **Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava 23**: 49-59.
- Benito Ayuso, J. (2017). **Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico**. Tesis Doctoral. Universitat de Valencia.
- Bernardos, S.; D. Tyteca; J.L. Revuelta & F. Amich (2004). *A new endemic species of *Epipactis* (Orchidaceae) from north-east Portugal*. **Bot. Jour. Linn. Soc. 145**: 239-249.
- Carazo Montijano, M.M. (2006). Modelo de espectro corológico para el sur de la península Ibérica y Marruecos. **Blancoana, 21**: 3-14.
- Cozzolino, S.; S. Aceto; P. Caputo; L. Gaudio & R. Nazzaro (1998). *Phylogenetic relationships in *Orchis* and some related genera: an approach using chloroplast DNA*. **Nord. J. Bot. 18**: 79-87
- Delforge, P. (1999). *Ophrys arnoldii et Ophrys lucentina, deux espèces nouvelles du groupe d'*Ophrys fusca**. **Naturalistes Belges, 80**: 244-260.
- Delforge, P. (2009). *Orchis et monophylie*. **Naturalistes Belges 90**: 15-35.
- Delforge, P. (2018). **Orquídeas de Europa, África del norte y Oriente próximo**. Omega. Barcelona. 544 pág.
- Galán Cela, P. & R. Gamarra (2002). *Check List of the iberian and balearic orchids. 1. *Aceras* R. Br.-*Nigritella* Rich.* **Anales Jard. Bot. Madrid 59 (2)**: 187-208.
- Galán Cela, P. & R. Gamarra (2003). *Check List of the iberian and balearic orchids. 2. *Ophrys* L.-*Spiranthes* Rich.* **Anales Jard. Bot. Madrid 60 (2)**: 309-329.
- Hermosilla, C.E. (2018). *Sobre la errónea presencia de *Ophrys araneola* en Galicia: *O. kallaikia* sp. nov.* **Flora Montiberica, 71**: 121-138.
- Hermosilla, C.E.; J. Pérez & R. Soca (2019). **Ophrys querciphila* Nicole, Hervy & Soca en la península ibérica*. **Flora Montiberica, 75**: 67-72.
- Kreutz, C.A.J.; M.R. Löwe & W. Wucherpfennig (2007). **Ophrys lutea* subsp. *quarteirae* Kreutz, Löwe & Wucherpfennig, eine neue *Ophrys*-Sippe aus Südpotugal (Algarve) uns Südespanien (Andalusien)*. **J. Eur. Orchid. 39 (3-4)**: 625-636.
- Löwe, M.R. (2010). *Studies in *Ophrys* L. sectio *Pseudophrys* Godfery, I. *Ophrys forestieri* and *O. malacitana* spec. nova*. **J. Eur. Orchid. 42 (3-4)**: 453-466.
- Löwe, M.R. & D. Tyteca (2012). *Two new *Ophrys* species from Portugal*. **J. Eur. Orch. 44 (1)**: 207-229.
- Pessoa, J.; L. Borges & C. Venhuis (2011). **Serapias occidentalis* (Orchidaceae): appearance and distribution*. **Lazaroa 32**: 15-19.

- Pignatti, S. (1982). **Flora d'Italia. Vols. I-III.** Edagricole. Bologna.
- Riechelmann, A. & H. Kohlmüller (2019). *Ophrys alpujata*, eine neue Orchideenart aus der Provinz Malaga. **Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid 36 (1):** 265-276.
- Ruiz de Gopegui, J.A.; Lueders, U. & L. García (2018). *Morfological notes on Dactylorhiza cantabrica*, a fertile hybrid of *D. insularis* x *sambucina* from Palencia (Spain). **J. Eur. Orch. 50 (2-4):** 345-366.
- Szlachetko, D.L. (2001). *Genera et Species Orchidaliium 5.* **Polish Bot. J. 46 (2):** 127-129.
- Tyteca, D.; J. Benito Ayuso & M. Walravens (2003). *Ophrys algarvensis*, a new species from the southern Iberian Peninsula. **J. Eur. Orchid. 35 (1):** 57-78.
- Tyteca, D. & E. Klein (2008). *Genes, morphology and biology –The sistematics of Orchidinae revisited.* **J. Eur. Orch. 40:** 501-544.
- Tyteca, D.; J. Pessoa; A. Pereira; C. Pereira; L. Borges; A. Delaunay; F. Areias & J. Monteiro (2018). *The Orchid Flora of Portugal –Addendum N. 7- Gymnadenia borealis new for Portugal and Galicia? –New localities of Spiranthes aestivales and Neottia nidus-avis.* **J. Eur. Orch. 50 (2-4):** 235-246.
- Vázquez Pardo, F.M. (2009). *Revisión de la familia Orchidaceae en Extremadura (España).* **Folia Bot. Extremadurensis, 3:** 5-363.