

PROPUESTAS NOMENCLATURALES EN *ORCHIDACEAE*

Juan Luís Hervás Serrano
zarra_vilches@hotmail.com

RESUMEN: Se disponen y se proponen nuevos tratamientos nomenclaturales, en función de una variada visión taxonómica, para taxones de *Orchidaceae* presentes en Andalucía (sur Península Ibérica).

PALABRAS CLAVE: taxonomía, nomenclatura, *Orchidaceae*, Andalucía.

ABSTRACT: New nomenclatural treatments are available and proposed, based on a varied taxonomic view, for *Orchidaceae* taxa present in Andalusia (southern Iberian Peninsula).

KEY WORDS: taxonomy, nomenclature, *Orchidaceae*, Andalusia.

Numerosos autores, en los últimos tiempos, han realizado diversas propuestas sistemáticas para los taxones de la familia *Orchidaceae*, y en especial para el género *Orchis* L. (BATEMAN & al. 1997; PRIDGEON & al., 1997; COZZOLINO & al., 1998; SZLACHETKO, 2001; TYTECA & KLEIN, 2008; DELFORGE, 2009), basándose en distintos métodos de análisis, genéticos, morfológicos, cariológicos, con el objetivo de establecer la filogenia de la familia.

Por otra parte, pensamos que es aceptable el tratamiento subespecífico para determinados taxones del género *Ophrys* L. y de la *grex* *Orchis* L. (SUNDERMANN, 1980; LOWE & TYTECA, 2000; KREUTZ, 2004; PEDERSEN & FAURHOLDT, 2007).

Consideramos, siguiendo en parte estos trabajos, que se puede proponer la siguiente nomenclatura, al tiempo que se proponen combinaciones y *status* nuevos, para los taxones indicados a continuación, la mayoría con presencia en Andalucía:

Herorchis morio (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. morio* (autónimo); J. Eur. Orch. 40 (3): 541 (2008)

Orchis morio L.

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

Herorchis morio (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. picta* (Loisel.) D. Tyteca & E. Klein; J. Eur. Orch. 40 (3): 541 (2008)

Orchis morio L. *subsp. picta* (Loisel.) K. Richt.

Orchis picta Loisel.

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase *subsp. picta* (Loisel.) P. Jacquet & Scappaticci

Anacamptis picta (Loisel.) R.M. Bateman

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

Orchis champagneuxii Barnéoud

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

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase *subsp. champagneuxii* (Barn.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Anteriorchis coriophora (L.) E. Klein & Strack *subsp. fragrans* (Pollini) P. Jacquet; Rectificatif à la Répartition des Orchidées Sauvages de France, Orchidophile, 125 III (1997)

Orchis fragrans Pollini

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

Anacamptis fragrans (Pollini) R.M. Bateman

Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase *subsp. fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

Paludorchis laxiflora (Lam.) P. Delforge; Naturalistes Belges, 90 (Orchid. 22): 25 (2009)

Orchis laxiflora Lam.

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

Vermeuleniana papilionacea (L.) Á. Löve & D. Löve *subsp. grandiflora* (Boiss.) Hervás *stat. nov.*

(Basión. ≡ *Orchis papilionacea* L. *var. grandiflora* Boiss; Voy. Bot. Espagne 2:592-593, 1842)

Orchis papilionacea L. *subsp. grandiflora* (Boiss.) Malagarriga

Anacamptis papilionacea L. *subsp. grandiflora* (Boiss.) C.A.J. Kreutz

Vermeuleniana papilionacea (L.) Á. Löve & D. Löve *var. grandiflora* (Boiss.) Szlach.

Vermeuleniana collina (Banks & Sol. ex Russell) P. Delforge; Naturalistes Belges, 90 (Orchid. 22): 25 (2009)

Orchis collina Banks & Sol.

Anacamptis collina (Banks & Sol.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

Barlia collina (Banks & Sol.) Szlachetko

Ophrys fusca Link subsp. ***fusca*** (autónimo); J. Bot. (Schrader) 2: 324 (1799)

Ophrys fusca Link subsp. ***forestieri*** (Rchb. fil.) Kreutz; Kompend. Eur. Orchid. 94 (2004)

Ophrys forestieri (Rchb. fil.) Lojac.

Ophrys fusca Link subsp. ***bilunulata*** (Risso) Kreutz; Kompend. Eur. Orchid. 93 (2004)

Ophrys bilunulata Risso

Ophrys tenthredinifera Willd. subsp. ***tenthredinifera*** (autónimo); Sp. Pl. ed. 4 [Willdenow] 4 (1): 671 (1805)

Ophrys tenthredinifera Willd. subsp. ***ficalhoana*** (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca; J. Eur. Orch. 32 (2): 297 (2000)

Ophrys ficalhoana J.A. Guim.

Ophrys tenthredinifera Willd. subsp. ***neglecta*** (Parl.) E.G. Camús; Monogr. Orchid. 262 (1908)

Ophrys neglecta Parl.

Ophrys scolopax Cav. subsp. ***scolopax*** (autónimo); Icon. [Cavanilles] ii. 46. t. 161.

Ophrys scolopax Cav. subsp. ***picta*** (Link) Kreutz; Kompend. Eur. Orchid. 114 (2004)

Ophrys picta Link

Ophrys omegaifera H. Fleischm. subsp. ***dyris*** (Maire) Del Prete; Webbia, 38: 213 (1984)

Ophrys dyris Maire

Ophrys omegaifera H. Fleischm. *subsp. algarvensis* (D. Tyteca, Benito & M. Walravens) Kreutz; *Kompend. Eur. Orchid.* 110 (2004)

Ophrys algarvensis D. Tyteca, Benito & M. Walravens

En consonancia con esta visión taxonómica, se disponen, y asimismo se proponen, las siguientes combinaciones nomenclaturales para taxones híbridos de *Orchidaceae* presentes en Andalucía:

Herorchis* × *albertii (A. Camús) Hervás ***comb. nov.***

(Basiòn. ≡ *Orchis* × *albertii* A. Camús; *Rev. Scientif.* p. 72, 1936) *Orchis*

champagneuxii Barn. × *Orchis picta* Loisel.)

(= *Herorchis champagneuxii* (Barn.) D. Tyteca & E. Klein × *Herorchis morio* (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. picta* (Loisel.) D. Tyteca & E. Klein)

Anacamptis × *albertii* (A. Camús) B. Bock

Herorchis* × *albertii (A. Camús) Hervás *nothosubsp. romerae* (Hervás) Hervás ***comb. & stat. nov.***

(Basiòn. ≡ *Orchis* × *romerae* Hervás; *Micobotanica-Jaen*, Año III (3): 94, 2018; *sub Orchis champagneuxii* Barn. × *Orchis morio* L.)

(= *Herorchis champagneuxii* (Barn.) D. Tyteca & E. Klein × *Herorchis morio* (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. morio*)

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase *nothosubsp. romerae* (Hervás) F.M. Vázquez

Vermeulen × ***dafnii*** (W. Schdmit & R. Luz) P. Delforge *nothosubsp. solanoi* (Serra & López Esp.) Hervás ***comb. nov.***

(Basiòn. ≡ *Anacamptis* × *dafnii* (W. Schdmit & R. Luz) H. Kretschmar, Eccarius & H. Dietr. *nothosubsp. solanoi* Serra & López Esp., *Anales Jard. Bot. Madrid*, 75(1): 3, 2018; *sub Anacamptis collina* (Banks. & Sol. ex Russell) R.M. Bateman, Pridgeon & M.R. Chase × *Anacamptis papilionacea* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chases *subsp. grandiflora* (Boiss.) Kreutz)

(= *Vermeulen* *collina* (Banks & Sol.) P. Delforge × *Vermeulen* *papilionacea* (L.) Á. Love & D. Love *subsp. grandiflora* (Boiss.) Hervás)

× ***Heromeulen*** ***gennarii*** (Rchb. fil) P. Delforge; *Naturalistes Belges*, 90 (Orchid. 22): 32 (2009) *nothosubsp.* no descrita

(= *Herorchis morio* (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. morio* × *Vermeulen* *papilionacea* (L.) Á. Löve & D. Löve *subsp. grandiflora* (Boiss.) Hervás)

Orchis × *gennarii* Rchb. fil.

Anacamptis × *gennarii* (Rchb. fil.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

× *Heromeulenia murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) P. Delforge; *Naturalistes Belges*, 90 (Orchid. 22): 32 (2009)

(= *Herorchis morio* (L.) D. Tyteca & E. Klein *subsp. morio* × *Vermeulenia collina* (Banks & Sol.) P. Delforge)

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

Orchis × *murgiana* (Medagli, D'Emérico, Ruggiero & Bianco) Bellard, Hervás, Huertas & Reyes

× *Heromeulenia subpapilionacea* (R. Lopes) P. Delforge; *Naturalist. Belges*, 90 (Orchid 2): 32 (2009)

(= *Herorchis champagneuxii* (Barn.) D. Tyteca & E. Klein × *Vermeulenia papilionacea* (L.) Á. Löve & D. Löve *subsp. grandiflora* (Boiss.) Hervás)

Orchis × *subpapilionacea* R. Lopes

Anacamptis × *gennarii* (Rchb. fil.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. *nothosubsp. subpapilionacea* (R. Lopes) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

Anacamptis × *subpapilionacea* (R. Lopes) F.M. Vázquez

× *Heromeulenia semisaccata* (E.G. Camús) P. Delforge; *Naturalistes Belges*, 90 (Orchid. 22): 32 (2009)

(= *Herorchis champagneuxii* (Barn.) D. Tyteca & E. Klein × *Vermeulenia collina* (Banks & Sol.) P. Delforge)

Orchis × *semisaccata* E.G. Camús

Anacamptis × *semisaccata* (E.G. Camús) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

× *Anterioherorchis olida* (Bréb.) P. Delforge; *Naturalistes Belges*, 90 (Orchid. 22): 31 (2009) *nothosubsp. no descrita*

(= *Anteriorchis coriophora* (L.) E. Klein & Strack *subsp. fragrans* (Pollini) P. Jacquet × *Herorchis champagneuxii* (Barnéoud) D. Tyteca & E. Klein)

Orchis × *olida* Bréb.

Anacamptis × *olida* (Bréb.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

×*Anteriomeulenia menosii* (C. Bernard & G. Fabre) P. Delforge; *Naturalistes Belges*, 90 (Orchid. 22): 31 (2009)
(= *Anteriorchis coriophora* (L.) E. Klein & Strack *subsp. fragrans* (Pollini) P. Jacquet × *Vermeulenia papilionacea* (L.) Á. Löve & D. Löve *subsp. grandiflora* (Boiss.) Hervás)

Orchis ×*menosii* C. Bernard & G. Fabre

Anacamptis ×*menosii* (C. Bernard & G. Fabre) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.

×*Anterioserapias andaluciana* (B. Baumann & H. Baumann) P. Delforge; *Naturalistas Belges*, 90 (Orchid. 22): 31 (2009)
(= *Anteriorchis coriophora* (L.) E. Klein & Strack *subsp. fragrans* (Pollini) P. Jacquet & Scappatacci × *Serapias parviflora* Parl.)

×*Orchiserapias andaluciana* B. Baumann & H. Baumann

×*Heropaludorchis rayyana* (Robles, Quintana & Becerra) Hervás *comb. nov.*
(Basión. ≡ *Anacamptis* ×*rayyana* Robles, Quintana & Becerra; *Acta Bot. Malacitana*, 45: 132, 2020; *sub Orchis champagneuxii* Barn. × *Orchis laxiflora* Lam.)
(= *Herorchis champagneuxii* (Barn.) D. Tyteca & E. Klein × *Paludorchis laxiflora* (Lam.) P. Delforge)

Anacamptis ×*alata* (Fleury) H. Kretzschmar *nothosubsp. rayyana* (Robles, Quintana & Becerra) F.M. Vázquez

Ophrys ×*hernandesii* A. González & F.M. Vázquez *nothosubsp. fraresiana* (M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo) Hervás *comb. & stat. nov.*
(Basión. ≡ *Ophrys* ×*fraresiana* M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo, *Flora Montiber.*, 36: 20, 2007; *sub Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Devillers × *Ophrys lutea* Cav.)
(= *Ophrys fusca* Link *subsp. forestieri* (Rchb. fil.) Kreutz × *Ophrys lutea* Cav.)

Ophrys ×*gauthieri* Lièvre *nothosubsp. fraresiana* (M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo) Hervás

Ophrys ×*hernandesii* A. González & F.M. Vázquez *nothosubsp. lucronii* (B. Ayuso) Hervás *comb. & stat. nov.*
(Basión. ≡ *Ophrys* ×*lucronii* B. Ayuso; *Estud. Mus. Cienc. Nat. Álava*, 18-19: 103, 2004; *sub Ophrys bilunulata* Risso × *Ophrys lutea* Cav.)
(= *Ophrys fusca* Link *subsp. bilunulata* (Risso) Kreutz × *Ophrys lutea* Cav.)

Ophrys × *gauthieri* Lièvre *nothosubsp. lucronii* (B. Ayuso) F.M. Vázquez

Ophrys* × *composita* Pau *nothosubsp. gomezii* (Robles & Becerra) Hervás *comb. & stat. nov.

(Basi3n. ≡ *Ophrys* × *gomezii* Robles & Becerra, Flora Montiber., 80: 76, 2021; *sub Ophrys picta* Link × *Ophrys tenthredinifera* Willd.)

(= *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) Kreutz × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. tenthredinifera*)

Ophrys* × *composita* Pau *nothosubsp. aranii* (Robles, Becerra, Astete & Barrena) Hervás *comb. & stat. nov.

(Basi3n. ≡ *Ophrys* × *aranii* Robles, Becerra, Astete & Barrena, Flora Montiber., 80: 74, 2021; *sub Ophrys ficvalhoana* Guim. × *Ophrys picta* Link)

(= *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) Kreutz × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. ficvalhoana* (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca)

Ophrys* × *personei* Cortesi *nothosubsp. anamariae* (Robles & Becerra) Hervás *comb. & stat. nov.

(Basi3n. ≡ *Ophrys* × *anamariae* Robles & Becerra, Flora Montiber., 80: 76, 2021)

(= *Ophrys lutea* Cav. × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. tenthredinifera*)

Ophrys* × *creutzburgii* H. Baumann & Künkele *nothosubsp. pozoi* (Robles & Becerra) Hervás *comb. & stat. nov.

(Basi3n. ≡ *Ophrys* × *pozoi* Robles & Becerra, Rev. Soc. Gad. Hist. Nat, 14: 72, 2020; *sub Ophrys algarvensis* D. Tyteca, Ayuso & M Walravens × *Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Devillers)

(= *Ophrys fusca* Link *subsp. forestieri* (Rchb. fil.) Kreutz × *Ophrys omegaifera* H. Fleischm. *subsp. algarvensis* (D. Tyteca, Ayuso & M. Walravens) Kreutz)

Ophrys* × *creutzburgii* H. Baumann & Künkele *nothosubsp. brigittae* (H. Baumann) Hervás *comb. & stat. nov.

(Basi3n. ≡ *Ophrys* × *brigittae* H. Baumann, Veih. Beröff. Naturschutz. Landschaftspflege Baden-Württemberg. 19: 142, 1981; *sub Ophrys dyris* Maire × *Ophrys fusca* Link)

(= *Ophrys fusca* Link *subsp. fusca* × *Ophrys omegaifera* H. Fleischm. *subsp. dyris* (Maire) Del Prete)

Ophrys* × *heraultii G. Keller *nothosubsp. martae* (B. Ayuso) Hervás **comb. & stat. nov.**
(Basión. ≡ *Ophrys* × *martae* B. Ayuso, Flora Montib., 80: 75, 2021; *sub Ophrys ficvalhoana* Guim. × *Ophrys speculum* Link)
(= *Ophrys speculum* Link × *Ophrys tenthredinifera* Willd. *subsp. ficvalhoana* (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca)

Ophrys* × *olbiensis E.G. Camús *nothosubsp. benaventei* (Robles & Becerra) Hervás **comb. & stat. nov.**
(Basión. ≡ *Ophrys* × *benaventei* E. Robles & M. Becerra, Flora Montib., 82: 10, 2022; *sub Ophrys bombyliflora* Link × *Ophrys picta* Link)
(= *Ophrys bombyliflora* Link × *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) Kreutz)

Ophrys* × *pseudospeculum DC. *nothosubsp. oretana* (Robles, Díaz & Gómez) Hervás **comb. & stat. nov.**
(Basión. ≡ *Ophrys* × *oretana* Robles, Díaz & Gómez, Flora Montib. 82: 9, 2022; *sub Ophrys lutea* Cav. × *Ophrys scolopax* Cav.)
(= *Ophrys lutea* Cav. × *Ophrys scolopax* Cav. *subsp. picta* (Link) Kreutz)

Algunas precisiones taxonómico/nomenclaturales

Las plantas híbridas que se producen entre *Ophrys fusca* Link *sensu lato* y *Ophrys lutea* Cav. han recibido diversas denominaciones, de las que ninguna parece ser apropiada (VÁZQUEZ & al., 2021), pues corresponden a plantas descritas como híbridos pero que han resultado constituir especies en sí mismas, o bien antiguos híbridos estabilizados en especies, casi siempre en el norte de África y Mediterráneo algo más oriental (*Ophrys subfusca*, *Ophrys battandieri*, *Ophrys murbeckii*, *Ophrys leucadica*, *Ophrys punctulata*). Además, la aplicación del nombre *Ophrys* × *gauthieri* Lièvre resulta difícil de aceptar, al no haber seguridad si se trata del cruzamiento *O. lutea* × *O. iricolor*, o bien *O. fusca subsp. magrhebiaca* × *O. lutea* (en este último supuesto, sí que sería correcto adoptarlo). Debido a todo ello, se ha propuesto recientemente otro binomen, *Ophrys* × *hernandesii* Á. González & F.M. Vázquez, para nombrar los ejemplares híbridos correspondientes.

Algunos autores (SOCA, 2003; GÜNTHER, cons. electr.) son de la opinión de que *Ophrys* × *peltieri* Maire representa el cruzamiento entre *Ophrys tenthredinifera* Willd. y *Ophrys sphegifera* Willd. (una especie norteafricana), de modo que se podría aplicar el nombre *Ophrys* × *composita* Pau a los ejemplares resultantes de los cruces entre *O. tenthredinifera* Willd. y *O. scolopax* Cav.

El resto de combinaciones presentadas en *Ophrys*, algunas de ellas sobre descripciones recientes (ROBLES, QUINTANA & BECERRA, 2020; AYUSO, 2021; DÍAZ & GÓMEZ, 2022), se derivan del tratamiento subespecífico que se adopta para *O. fusca*, *O. scolopax*, *O. tenthredinifera* y *O. omegaiifera*.

Se da prioridad al binomen *Ophrys fusca* Link subsp. *forestieri* (Rchb. fil.) Kreutz, sobre *Ophrys lupercalis* y sobre *Ophrys fusca* subsp. *lupercalis*; criterio seguido por LOWE (2010), a pesar de que existen dudas de que estemos ante dos especies (o subespecies) diferentes (B. AYUSO, 2017).

Bibliografía

Ayuso, B. (2017). **Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico**. Tesis Doctoral. Univ. de Valencia.

Ayuso, B. (2021). *El grupo Ophrys tenthredinifera (Ochidoideae, Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. **Flora Montib., 80**: 57-92.

Bateman, R.M.; A.M. Pridgeon & M.W. Chase (1997). *Phylogenetic of subtribu Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based in nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and reclassifications to achieve monophyly of Orchis sensu stricto*. **Lindleyana, 12 (3)**: 113-143.

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. (2009). *Orchis et monophylie*. **Natural. Belges, 90**: 15-35.

Díaz, A.M. & M. Gómez (2022). *Orquídeas silvestres en Chiclana de Segura (Jaén), un "jardín oculto" en Sierra Morena*. **Flora Montib., 82**: 3-14.

Kreutz, C.A.J. (2004). **Kompendium der Europäischen Orchideen**. Kreutz Publishers. Landgraaf. 239 pp.

Lowe, M.R. (2010). *Studies in Ophrys L. sectio Pseudophrys Godfery, I. Ophrys forestieri and Ophrys malacitana spec. nov.* **Jour. Eur. Orch., 42 (3-4)**: 453-466.

Lowe, M.R. & D. Tyteca (2000). *Ophrys tenthredinifera subsp. ficalhoana (J.A. Guim.) en The Orchid Flora of Portugal. Addendum N.3. Remarks to Spiranthes spiralis (L.) Chevall. And three new taxa to the Portuguese Flora*. **J. Eur. Orchid., 33 (1)**: 235-368.

Pedersen, H.A. & N. Faurholdt (2007). **Ophrys. The bee orchids of Europe**. Kew Publishing. 297 pp.

Pridgeon, A.M.; R.M. Bateman; A.V. Cox; J.R. Hapeman & M.W. Chase (1997). *Phylogenetic of subtribu Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 1. Intergeneric relationships and polyphyly of Orchis sensu lato*. **Lindleyana, 12 (2)**: 89-109.

- Robles, E.; D. Quintana & M. Becerra (2020). *Anacamptis ×rayyana nothosp. nov. (Orchidaceae), un nuevo híbrido para el sur de la Península Ibérica. Acta Bot. Malacitana, 45: 131-134.*
- Soca, R. (2003). **Bibliographie Hybrides d'Ophrys.** ed. 8. 130 pp. Autoedición.
- Sundermann, H. (1980). **Europäische und mediterrane Orchideen.** Brücke-Verlag Kurt Schmiersow. Hildesheim. 279 pp.
- Szlachetko, D.L. (2001). *Genera et species Orchidaliium 5. Polish. Bot. J., 46 (2): 127-129.*
- Tyteca, D. & E. Klein (2008). *Genes, Morphology and biology- The systematics of Orchidinae revisited. J. Eur. Orch., 40: 501-544.*
- Vázquez, F.M.; A. González; D. García González; F. Montaña; D. García Alonso; F. Márquez; F. Durán; F. Crystal & J. Cáceres (2021). *Contribución al conocimiento del grupo Ophrys lutea s.l. (Orchidaceae) en Extremadura: Híbridos. Folia Bot. Extremadurensis, 15: 61-93.*