

ADICIONES Y CORRECCIONES A LA ORQUIDOFLORA VALENCIANA, VII

Lluís SERRA^{1,2}, Joaquín ALBORS³, José Luis ALCARAZ⁴, José Carlos ANTÓN⁵, Vicente BALAGUER⁶, Antoni BARCELÓ⁷, Javier FABADO⁸, Carlos FABREGAT⁸, Jesús GARCÍA SOLER⁹, Santiago GONZÁLEZ¹⁰, Carme J. MANSANET-SALVADOR⁸, Enric MARTÍ¹¹, Josep Enric OLTRA¹², Pablo PERALES¹³, Salvador PERELLÓ¹⁴, Esteban PUEO¹⁵, Jesús RIERA⁸, José Gabriel SEGARRA¹⁶, Vicente SANCHO¹⁷, Rafael TORREGROSA¹⁸, Juan José TUR¹⁹ & Antonio VAÑÓ²⁰

¹ Generalitat Valenciana. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, SS.TT. d'Alacant. C/Churruca, nº 29. 03071-Alicante.

² Estación Científica Font Roja Natura UA, Universidad de Alicante; Carretera de San Vicente del Raspeig s/n. 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante). flora_alicante1@gva.es

³ C/ El Camí, nº 40 Portal 6, Piso 5-B. 03801-Alcoy (Alicante). ximojac@hotmail.com

⁴ C/Terradets, nº 15. Xixona (Alicante). alca777@gmail.com

⁵ C/ Marqués de Asprillas nº 38, Piso 5-B. 03201-Elche (Alicante). jcaa2a@gmail.com

⁶ pbv7591@gmail.com

⁷ Departament de Biologia i Geologia. IES Pare Arques. Avda. del Ferrocarril, nº 29. 03820-Cocentaina (Alicante). barcelo.toni@gmail.com

⁸ Jardí Botànic de la Universitat de València. C/ de Quart, 80, 46008-Valencia.

⁹ jagcometa@gmail.com

¹⁰ Departament de Biologia y Geologia. IES Enric Valor. Avda. Ausias March s/n. 03560-El Campello (Alicante). pteridina@hotmail.com

¹¹ C/ Rei en Jaume I, 4, 3º. C. 03330-Crevillent (Alicante). enmarcol@gmail.com

¹² VAERSA. Avda. Corts Valencianes, nº 20, 46015-Valencia. flora_valencia2@gva.es

¹³ C/ Algarrobo nº 1, 03313-Torremendo, Orihuela (Alicante). ercalip@hotmail.es

¹⁴ C/ Trossets Nº 36, 03740-Gata de Gorgos (Alicante). salvadorperello@hotmail.com

¹⁵ Pasaje de Soro, nº 6 - 1ºF. 03550-San Juan (Alicante). estebanpueo@gmail.com

¹⁶ Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia.

Dr. Moliner 50, 46100-Burjassot (Valencia). J.Gabriel.Segarra@uv.es

¹⁷ Càdec, S.L. C/ Benaguacil, 19 b. 46015-Valencia. vicente.sancho@gmail.com

¹⁸ C/De l'Alcalde, s/nº, 1-2. 03560-El Campello (Alicante). larabosa@gmail.com

¹⁹ Centro de Interpretación del P. N. de Penyagolosa, Sant Joan de Penyagolosa, 12135-Vistabella del Maestrat (Castellón). parque_penyagolosa@gva.es

²⁰ Tonishelter@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan datos sobre algunos táxones de Orchidaceae que resultan escasos en la Comunidad Valenciana o en determinadas de sus comarcas; a destacar la presencia de *Ophrys santonica* y *O. × pseudospeculum* en Alicante. **Palabras clave:** Alicante, *Anacamptis*, Castellón, *Cephalanthera*, Comunidad Valenciana, *Dactylorhiza*, *Epipactis*, flora, *Goodyera*, *Himantoglossum*, *Limodorum*, *Neotinea*, *Ophrys*, *Orchidaceae*, *Orchis*, Parque Natural, *Spiranthes*, flora, Valencia, España.

ABSTRACT: Additions and corrections to the valencian orchid-flora, VII. It is shown some data about rare taxa of Orchidaceae at the Valencian Community (E Spain) or expansions of area to new shires; to emphasize the presence of *Ophrys santonica* and *O. × pseudospeculum* in Alicante. **Keywords:** Alicante, *Anacamptis*, Castellón, *Cephalanthera*, *Dactylorhiza*, *Epipactis*, flora, vascular plants, *Goodyera*,

Himantoglossum, *Limodorum*, Natural Park, *Neotinea*, *Ophrys*, *Orchis*, *Orchidaceae*, *Spiranthes*, Valencia, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio de la distribución de las orquídeas valencianas que ya iniciamos hace unos años (SERRA & al., 2000, 2006; PERIS FIGUEROLA & al., 2007; SERRA & al., 2010, 2013, 2015) ofrecemos un nuevo trabajo de la serie.

Seguimos trabajando de modo más intenso en la provincia de Alicante y zonas próximas de Valencia, aunque se aportan otros datos de interés del resto de la Comunidad Valenciana.

MATERIAL Y MÉTODOS

Como en ocasiones anteriores generalmente conservamos material gráfico de las poblaciones localizadas. La localización mediante GPS se vuelca al DATUM ED50 por homogeneizar la información con los datos anteriores. Se ofrece la cuadrícula de un km², sin embargo en la mayor parte de los casos se cuenta con información de mayor precisión.

Mantenemos las fuentes bibliográficas para los datos biogeográficos y bioclimáticos (RIVAS MARTÍNEZ & al., 2007; SERRA, 2007). Añadimos el grado de protección, en caso de tenerlo, en función del decreto que regula el catálogo de flora valenciana amenazada y su modificación (ANÓNIMO, 2009; 2013).

En cuanto a la nomenclatura hemos aceptado en este trabajo los avances filogenéticos que han supuesto algunos cambios nomenclaturales en algunas especies de nuestro ámbito. Estos trabajos empezaron en los años 90 del siglo pasado (BATEMAN, PRIDGEON & CHASE, 1997; PRIDGEON & al., 1997) y completados años más tarde (BATEMAN & al., 2003). En el caso concreto de *Orchis s.l.* seguimos el criterio expuesto en la monografía

de KRETZSCHMAR, ECCARIUS & DETRICH (2007).

LISTADO DE TÁXONES

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

ALICANTE: 30SYH1894, Muro d'Alcoi, Serra de Mariola, Caseta de la Cigala, 800 m, L. Serra & O. Balaguer, 30-4-2016, v.v., 1 ej.

VALENCIA: 30SYH0891, Bocairent, Serra de Mariola pr. Mas del Portell, 850 m, L. Serra & J. Albors, 19-4-2015, v.v., 1 ej.

Nuevos ejemplares para el P.N. de la Sierra de Mariola, el de Bocairent próximo a población ya conocida (SERRA & al., 2013: 112), creciendo en pastizales de *Lathyro tremolsiani-Brachypodium phoenicoidis* Costa, Peris & Stübing 1985; el de Muro, en el lado opuesto del parque, en pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi* O. Bolòs 1957 bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo.

Anacamptis fragrans (Pollini) R.M. Bateman

ALICANTE: 30SYH3897, Vall d'Alcalà pr. Els Freginals, 651 m, R. Torregrosa, 15-5-2016, v.v., 13 ej.

Nueva cuadrícula en Vall d'Alcalà, muy próxima a otras ya conocidas, (SERRA, 2007: 1144; SERRA & al., 2013: 113), aunque en este caso con una población más nutrida que hace pensar en una cierta estabilidad interanual. Aparece en termotipo mesomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, en pastizales del indicado *Teucrio-Brachypodium retusi*. Se encuentra incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Anacamptis papilionacea subsp. **grandiflora** (Boiss.) Kreutz

ALICANTE: 31SBC5791, Xàbia, La Guadua, 115 m, J.G. Segarra, 19-3-2016, v.v., 1 ej. *Ibidem*, J. Alcober, 23-3-2016, v.v., 1 ej.

Nueva localidad para la Marina Alta, donde se localizó un ejemplar en Calp (SERRA & al., 2000: 17) que desapareció al cabo de algunos años, por lo que este sería el único individuo conocido en la actualidad en la comarca. Aparece en termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, en pastizales de *Teucro-Brachypodietum retusi*, aunque en zonas descarbonatadas, por lo que estos pastizales se intercalan en matorrales con *Lavandula stoechas* y allí crece con numerosas orquídeas, entre ellas *Serapias parviflora*.

Se trata de un taxon protegido por el reciente Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada, donde aparece como en peligro de extinción, lo que obliga a realizar un plan de conservación de la especie.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

ALICANTE: 30SYH1385, Alcoi, Serra del Carrascar, Mas del Retor, 710 m, *J. Albors*, 20-5-2015, v.v., 35 ej. 30SYH0486, Banyeres de Mariola, Sº de Mariola, río Vinalopó, 710 m, *L. Serra & A. Bort*, 6-7-2014, v.v., 10 ej.

Va apareciendo en las choperas y encinares tanto de la Font Roja como de Mariola (SERRA & al., 2015: 44; SERRA & SOLER, 2011: 544; SERRA & al., 2006: 6). En la localidad alcoyana lo hace en el margen del encinar de *Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflorae* O. Bolòs 1967 mientras que en Banyeres aparece en las choperas, continuando las poblaciones ya vistas de Bocairent, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo. Se trata de una especie incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

ALICANTE: 30SYH1876, Xixona, Serra de la Carrasqueta, pr. Casa de Candela, 1046 m, *J.L. Alcaraz*, 21-5-2010, v.v. 16 ej. 30SYJ4003, Vall de Gallinera, Serra de l'Almirant,

Costera del Rellamp, 632 m, *R. Torregrosa*, 25-4-2015, v.v., 1 ej.

VALENCIA: 30SYH1092, Bocairent, Serra de Mariola, Teular del Sapo, 880 m, *L. Serra, A. Vañó & A. Vañó*, 24-4-2014, 2 ej. 30SYH0992, Bocairent, Serra de Mariola, Tejares, 830 m, *R. Torregrosa*, 18-4-2013, v.v., 1 ej.

El ejemplar de Vall de Gallinera constituye la primera referencia para la comarca de la Marina Alta, mientras que la población de Xixona lo es también para la comarca de l'Alacantí. Igualmente ampliamos el nº de cuadrículas en Mariola, aunque próximas al resto de poblaciones ya conocidas. En Bocairent y Xixona se presenta en márgenes del encinar de *Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflorae*, mientras que en Vall de Gallinera lo hace a la sombra de pinares de *Pinus halepensis* con pastizal de *Teucro-Brachypodietum retusi*, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo.

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

ALICANTE: 30SYH1183, Alcoi, Llacunes, Barranc de les Coves, 821 m, *J. Albors*, 24-5-2015, 17 ej. *ibidem*, Mas del Racó Payà, 744 m, *J. Albors*, 24-5-2015, 13 ej.

La primera población se encuentra en encinar de *Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflorae* y la segunda en chopera, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo. Se trata de un nuevo núcleo de esta especie en la Font Roja, donde presenta las mejores poblaciones, y casi las únicas, de toda la provincia.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó f. **chusae** C.E. Hermos.

***CASTELLÓN:** 30TYK2657, Vistabella del Maestrat, Massís del Penyagolosa, Font del Pleit, 1450 m, *J. Tur*, 24-5-2007, v.v., 1 ej. *Ibidem*, *V. Sancho*, 5-6-2007, v.v., 1 ej.

Especie no demasiado abundante en la Comunidad Valenciana, donde aparece a menudo en núcleos con individuos con flores amarillas y otros con flores rojizas. Más raros son los ejemplares con flores amarillas con una mácula más o menos

grande roja en el centro del labelo, descritos como f. *chusae* por Carlos Hermosilla hace ya unos años y que aparece muy localizada en zonas tan alejadas como Verona o Tirol del Sur, en Italia (<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?t=49864>; <http://www.fotoamateure.it/hans-madl/>), además de la localidad clásica de donde se describió en Formigal, Huesca (HERMOSILLA, 1990: 190).

Crece en herbazales de *Arrhenatheretalia* Pawlowski 1928, sobre sustratos frecuentemente silíceos, en este caso a la sombra de *Pinus sylvestris*. Incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Epipactis tremolsii Pau

ALICANTE: 30SXH8739, Crevillent, Serra de Crevillent, 650 m, *E. Martí & L. Serra*, 10-6-2013, 2 ej.

Esta población, la primera para la comarca del Baix Vinalopó, sería la más meridional de la especie en la Comunidad Valenciana, y no florece todos los años por lo que aún está por comprobar que se estabiliza y persiste a lo largo del tiempo.

Se encuentra en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, sobre suelos pedregosos, al igual que lo hace en las poblaciones cercanas de la Serra de l'Algaiat (SERRA & al., 2013: 109), estas últimas relativamente extendidas por la umbría de la sierra. Se trata de una especie incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Goodyera repens (L.) R. Br.

CASTELLÓN: 30TYK3071, Vistabella del Maestrat, Ombria del Bovalar, 960 m, *J. Riera, J. Fabado & C. Mansanet* (VAL 231706), 5-7-2016. 30TYK3171, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Avellanar, 930 m, *J. Riera, J. Fabado & C.J. Mansanet*, 19-7-2016. v.v.

Se trata de las primeras citas valencianas fuera del término municipal de Vilafranca y amplían el área de distribución

conocida de dicha especie a la vecina comarca de l'Alcalatén. En ambas poblaciones se han observado una decena de ejemplares y no sería de extrañar que aparecieran nuevas poblaciones por la zona. Todos los ejemplares se encuentran en pinares secundarios de *Pinus sylvestris* y *P. nigra* subsp. *salzmannii*, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo supramediterráneo. Se trata de una especie incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Himantoglossum robertianum (Loisel.)

P. Delforge

ALICANTE: 30SXH8864, Elda, Cases de Camara, 590 m, *J.R. García Flores, L. Serra & al.*, 2-4-2016, 1 ej. 30SYH0524, Elx, Barranc de la Font del Grifo, 150 m, *J.C. Antón Agulló & P. Perales*, 19-1-2017, v.v., 2 ej. 30SYH1570, Xixona, Serra del Migdia, La Serena, 643 m, *J.L. Alcaraz*, 7-2-2013, v.v., 1 ej. 30SYH1886, Alcoi, Serra de Mariola, El Preventori, 730 m, *J. Albors & L. Serra*, 16-3-2016, 1 ej. 30SYH3983, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Castell d'Alfofra, 960 m, *V. Balaguer*, 19-4-2016, 1 ej.

VALENCIA: 30SYJ5706, Oliva, P.N. Marjal de Pego-Oliva, Vall del Bovar, 1 m, *C. Sendra & J.E. Oltra*, 14-2-2013, v.v., 9 ej. *Ibidem*, El Bolufer, 2 m, *C. Sendra*, 2-11-2015, v.v., 50 ej. *Ibidem*, *J.E. Oltra*, 10-5-2016, v.v., 2 ej.

El individuo de Elda, recogido recientemente en una publicación sobre la flora de Elda (SERRA, 2016: 174) es el segundo que localizamos en la comarca del Vinalopó Mitjà, tras el de Monòver (SERRA & al., 2015: 43), aunque este último ejemplar, hallado en flor en 2014, no ha vuelto a aparecer en 2015 ni 2016, mientras que el nuevo individuo de Elda en 2017 ya ha desarrollado la roseta y un escape incipiente. En cuanto al ejemplar alcoyano, próximo a unos corrales abandonados en la solana de Mariola, es otra prueba de la colonización de la sierra por la especie, aunque este ejemplar está alejado de los otros 2 conocidos, por lo que

aún habrá que esperar a que en alguna de las tres localidades comience la reproducción de ejemplares y se constituya una población estable.

El ejemplar de Benifato, próximo al castell de l'Alfofra, debe estar próximo al citado por PIERA (1999: 24) de una cuadrícula adyacente, debe tratarse de una población aún por estabilizar. Los 2 ejemplares de Elx constituyen la primera población para la comarca del Baix Vinalopó, al igual que el ejemplar de Xixona sería el único conocido en estos momentos en la comarca de l'Alacantí.

En la localidad de Oliva, los 9 ejemplares encontrados en un primer momento dentro del P.N. Marjal de Pego-Oliva no volvieron a ser vistos el año siguiente debido al hizado de los jabalíes. A finales de 2015 se encontró en la periferia del parque natural una población de 50 ejemplares, que tuvo que ser translocada a una parcela pública ante la amenaza inminente de recuperación de unos campos de cultivo abandonados. Los 2 ejemplares encontrados en mayo de 2016, a unos 300 m del núcleo translocado, vienen a confirmar la existencia de varios núcleos poblacionales en esta localidad, que representan la primera cita para la comarca de la Safor.

Todos los ejemplares se encuentran en pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi*, excepto en Oliva, donde crece en herbazales sobre campos de cultivo abandonados desde hace décadas. En cuanto al ombrotipo y termotipo, en Alcoy y Elda es seco y mesomediterráneo, mientras que en Benifato las condiciones son de ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo, en Elx y Xixona ombrotipo semiárido-seco y termotipo termomediterráneo y en Oliva es subhúmedo y termomediterráneo. Se trata de una especie incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Limodorum abortivum L.

ALICANTE: 30SXH8738, Crevillent, Serra de Crevillent, pr. la Vella, 796 m, *E. Martí*, 5-1987, v.v., 1 ej.

Novedad para la comarca del Baix Vinalopó, donde se presenta en la umbria de la serra de Crevillent, en fragmentos de coscojar bien conservados de *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 bajo ombrotipo seco y termotipo mesomediterráneo.

Neotinea conica (Willd.) R.M. Bateman

ALICANTE: 30SYJ4203, Vall de Gallinera, Serra de l'Almirant, la Mallada d'en Pasqual, 577 m, *R. Torregrosa & E. Martí*, 29-3-2015, v.v., 17 ej. *Ibidem*, *R. Torregrosa*, 3-4-2015, v.v., 23 ej.

Nueva población a medio camino entra la única conocida en el Comtat, en la Serra de la Safor (SERRA, 2007: 1143) y las de Pego, Benidoleig, Pedreguer y Xaló (PONT FONT, PIERA, CRESPO & LOWE; 2006: 23; NAVARRO & al., 2010: 10; SERRA, l.c.). Al igual que en las otras poblaciones aparece en el seno de los pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi*, en este caso bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo. Se incluyó como Vulnerable en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

ALICANTE: 30SYJ4400, Vall de Gallinera, Serra Foradada, pr. Pla d'en Gosp, 547 m, *S. Perelló & J. García*, 20-4-2014, v.v., 6 ej. *Ibidem*, *R. Torregrosa*, 25-4-2015, v.v., 5 ej.

Tercera localidad para Alicante de esta orquídea de distribución eurosiberiana, tras su hallazgo en la Serra de la Safor y en la Sierra de Salinas (SERRA & al., 2010: 84). De las tres poblaciones es la más viable con 6 ejemplares en 2014 y 5 en 2015, mientras que en la de l'Orxa solo se conocía uno y en Villena 2 individuos. Crece en pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi*

con matorrales de *Helianthemo rotundifolii*-*Thymetum piperellae* Rivas Goday 1958, en este caso bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo. Se incluyó como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Ophrys incubacea Bianca ex Tod.

ALICANTE: 30SYH1786, Alcoi, Serra de Mariola pr. Baradello, 805 m, *L. Serra & A. Bort*, 20-4-2015, v.v., 1 ej. 30SYH1877, Xixona, S^a de la Carrasqueta, pr. Casa de Candela, 1034 m, *J.L. Alcaraz*, 4-6-2013, v.v. 8 ej.

VALENCIA: 30SYH0992, Bocairent, S^a de Mariola, Mas de Tollos, 860 m, *L. Serra & J. Albors*, 19-4-2015, 1 ej. *Ibid.*, pr. la Mina, 880 m, *L. Serra & A. Vañó*, 24-4-2014, v.v., 1 ej.

Primer ejemplar localizado en la comarca de l'Alcoià, ya que el resto de poblaciones presentes en la Serra de Mariola se localizan en la Vall d'Albaida o en el Comtat, alejado unos 9 km de la mayoría de los individuos presentes en la sierra. Habrá que esperar unos años para confirmar el establecimiento de una población en esta parte del parque natural. La mención en la Carrasqueta, la segunda para la comarca de l'Alacantí, está muy próxima a la que ya mencionamos hace unos años (SERRA & al., 2010: 82), con 5 ejemplares, por lo que pensamos que puede establecerse una población más o menos estable en la zona. Aparece en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*. Incluida en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada como Protegida No Catalogada.

Ophrys santonica J.M. Mathé & Melki in Orchidophile (Asnières) 113: 159 (1994)

***ALICANTE:** 30SYH1883, Alcoi, Serra del Carrascar, km 3, pr. El Pinar, 740 m, *L. Serra & al.*, 1-5-2011, v.v., 1 ej.

CASTELLÓN: 30TYK2778, Vilafranca, Font del Regatxol, 1410 m, *L. Serra & al.*, 2-7-2011, 1 ej. *Ibid.*, Tossal dels Monllats, 1370 m, *L. Serra & al.*, 20-6-2015, v.v., 1 ej.

Novedad para la provincia de Alicante, y ampliación notable hacia el Sur

de la distribución de esta especie en España (MOLINA, BENITO AYUSO & MONTAMARTA, 2014: 99, SERRA & UGARTETXE, 2016: 28). A pesar de su floración, algo más temprana de lo habitual en la especie, el abombamiento del labelo haciéndolo más rechoncho que el de *O. scolopax*, las pequeñas orejuelas en la base de los pétalos y el margen del labelo de más de 1 mm de color amarillo llevan el ejemplar alcoyano a *O. santonica* (E. Arnold, com. pers.). Los 2 individuos de Vilafranca aumentan su distribución en Castellón, donde aparece en algunas localidades del cuadrante NW (ARNOLD, 2009: 54).

En Alcoi aparece en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi* y en Vilafranca en *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924, en ambos casos bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo.

Ophrys × pseudospeculum DC.

***ALICANTE:** 30SYH1984, Alcoi, Serra del Carrascar, Barranc de l'Olivereta, 705 m, *L. Serra, A. Barceló & A. Bort*, 1-5-2016, v.v., 7 ej.

Híbrido de *O. lutea* y *O. scolopax* que constituye novedad para la provincia de Alicante, y segunda cita para la Comunidad Valenciana, donde se mencionó otro ejemplar en Bocairent hace pocos años (LOWE, PIERA & CRESPO, 2007: 24).

Población localizada en campos abandonados de almendros cubiertos de herbazales de *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977, en mosaico con pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo.

Ophrys × serrae Benito Ayuso

ALICANTE: 30SYH3973, Orxeta, Barranc Salat, pr. Casa la Sima, 227 m, *E. Pueo*, 30-3-2011, v.v., 1 ej.

Híbrido de *O. lucentina* y *O. lutea*, recientemente descrito de Benissa (BENITO AYUSO, 2015: 148). El ejemplar se encontró conviviendo con los parentales en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*

bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo.

Orchis langei K. Richter

CASTELLÓN: 30TYK0034, Pina de Montalgrao, Ceja la Redonda, 1.070 m, *J. Riera*, 6-6-2012, v.v. 30TYK0133 *Ibidem*, monte Santa Bárbara, 1.138 m, *C. Fabregat & S. López Udias*, 8-6-2016, v.v., 3 ej.

Orquídea silicícola que se distribuye de forma dispersa por los diferentes territorios con estos sustratos en las provincias de Castellón y Valencia. No constaba sin embargo su presencia en la Sierra de Pina, pese al detallado estudio florístico realizado en la zona (RIERA & AGUILELLA, 1994). Las plantas crecen en los extensos pinares de *Pinus pinaster* de la sierra, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo, en comunidades de *Cisto salvifolii*-*Pinetum pinastris* O. Bolòs 1967. Se trata de una especie incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

Orchis × bivonae Tod.

ALICANTE: 30SYH4799, Vall d'Ebo, Font d'en Gili, 390 m, *R. Torregrosa*, 7-4-2013, v.v., 1 ej. *Ibidem*, 25-4-2015, v.v., 2 ej.

Híbrido de *O. anthropophora* y *O. italica*, del que se van conociendo nuevos individuos desde su hallazgo hace unos años (PERIS FIGUEROLA & al., 2007: 54) en l'Orxa y poco después en Llíber (OLTRA & al., 2011: 52). En este caso se localizó un primer ejemplar en 2013 y en 2015 ya había 2 ejemplares. Al igual que muchas otras orquídeas de Alicante, crece en pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi* bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

ALICANTE: 30SYH3998, Vall d'Alcalà, El Teular, 609 m, *R. Torregrosa*, 5-10-2014, v.v., 8 ej. 30SYH4899, Vall d'Ebo, Font de Gili, 400 m, *R. Torregrosa*, 10-5-2014, v.v., 4 ej.

Nuevos ejemplares en cuadrículas relativamente próximas a otras ya conoci-

das, aunque se aprecia que las poblaciones litorales presentan mayor cantidad de individuos y las más interiores cuentan con muy pocos efectivos, por lo que aunque parezca muy frecuente por el número de cuadrículas, realmente es escasa ya que en muchas de ellas solo se ha localizado un ejemplar o muy pocos. Todas las poblaciones se localizan en el seno de pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi* bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo.

Agradecimientos: Agradecemos a Javier Benito Ayuso los comentarios sobre algunos táxones y la facilitación de bibliografía; a Enric Arnold la confirmación de *O. santonica*.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2009) DECRETO 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación.
- ANÓNIMO (2013) ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna.
- ARNOLD, J.E. (2009) Notes sobre el gènere *Ophrys* (Orchidaceae) a Catalunya i al País Valencià. *Acta Bot. Barc.* 52: 45-82, 141-145.
- BATEMAN, R.M., PRIDGEON, A.M., & CHASE, M.W. (1997) Phylogenetics of subtribe Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and reclasification to achieve monophyly of *Orchis sensu stricto*. *Lindleyana* 12(3): 113-141
- BATEMAN, R.M., HOLLINGSWORTH, P. M., PRESTON, J., YI-BO, L., PRIDGEON, A.M., & CHASE, M.W. (2003) Molecular phylogenetics and evolution of Orchidinae and selected Habenariinae (Orchidaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 142: 1-40.
- BENITO AYUSO, J. (2015) *Ophrys* × *serrae* (Orchidaceae), nuevo híbrido de la Comunidad Valenciana. *Fl. Montib.* 60: 146-155.

- HERMOSILLA, C.E. (2000) Notas sobre orquídeas VII. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 15: 184-208
- KRETZSCHMAR, H., ECCARIUS, W. & DIETRICH, H. (2007). *The Orchid Genera Anacamptis, Orchis, Neotinea*. Bürgel. ed. EchinoMedia.
- LOWE, M. R., PIERA, J., & CRESPO, M.B. (2007) Novedades en híbridos de *Ophrys* L. (Orchidaceae) para la flora de Alicante. *Fl. Montib.* 36: 19-26.
- MOLINA, C., BENITO AYUSO, J., & MONTAMARTA, G. (2014) Aportaciones al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 56: 91-105.
- NAVARRO, A.J., OLTRA, J.E., PEÑA, C., SEBASTIÁN, A. PÉREZ ROVIRA, P., PÉREZ BOTELLA, J., LAGUNA, E., FOS, S., OLIVARES, A., SERRA, L., DELTORO, V., FERRER, P.P. & BALLESTER, G. (2010) Aportaciones corológicas al catálogo valenciano de especies de flora amenazadas. *Fl. Montib.* 45: 3-20
- OLTRA, J.E., NAVARRO, A.J., FOS, S., FERRER, P.P., PÉREZ ROVIRA, P., PÉREZ BOTELLA, J., SERRA, L., PEÑA, C., SEBASTIÁN, A., LAGUNA, E., DELTORO, V. & BALLESTER, G. (2011) Nuevas aportaciones corológicas a las especies protegidas de la flora valenciana. *Fl. Montib.* 49: 45-59.
- PERIS FIGUEROLA, J.A., SERRA, L., PÉREZ BOTELLA, J. & ARNOLD, E. (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Fl. Montib.* 35: 54-59
- PIERA, J. (1999) Distribució i fenologia de les orquidàcies de la Marina Baixa (Alacant). *Fl. Montib.* 11: 19-26.
- PONT, A., PIERA, J., CRESPO, M.B. & LOWE, M.R. (2006) Una localidad nueva para *Orchis champagneuxii* y *Orchis conica* en el norte de Alicante. *Fl. Montib.* 33: 22-26.
- PRIDGEON, A.M., BATEMAN, R.M., COX, A.V., HAPPEMAN, J.R., & CHASE, M.W. (1997) Phylogenetics of subtribe Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 1. Intergeneric relationships and polyphyly of *Orchis sensu lato*. *Lindleyana* 12(2): 89-109.
- PIERA, J. & A. AGUILELLA (1994) Plantas vasculares del quadrat UTM 30TYK03 Pina de Montalgrao. ORCA: Catàlegs florístics locals, 6. Institut d'Estudis Catal. Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (2007) Mapa de series, geoserries y geopermaseries de vegetación de España. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.
- SERRA, L. (2007) *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia 19. Madrid.
- SERRA, L., ALBORS, J., GONZÁLEZ, S., HERNÁNDEZ, J.C., LLINARES, V., LLOBREGAT, L., OLTRA, J.E., PEDAUYÉ, H., PERALES, P., PERIS, J.I., PUEO, E., RODRÍGUEZ, J.A., SÁEZ, A., SANCHIS, M. J., SANZ, A., SOLER, J.X. & TORREGROSA, R. (2015) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, VI. *Fl. Montib.* 59: 41-51.
- SERRA, L., ARNOLD, J.E., FABREGAT, C., GONZÁLEZ, S., GRAU, G., HERNÁNDEZ, J.C., LIÑANA, D., LÓPEZ UDÍAS, S., OLTRA, J.E., ORTÍN, P., PEDAUYÉ, H., PERALES, P., PUEO, E., RODRÍGUEZ, J.A., ROZAS, J.A., SOLER, J.X. & TORREGROSA, R. (2013) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, V. *Fl. Montib.* 54: 106-120.
- SERRA, L., FABREGAT, C., JUÁREZ, J., PÉREZ ROVIRA, P., DELTORO, V., PÉREZ BOTELLA, J., OLIVARES, A., PÉREZ ROCHER, B., ESCRIBÁ, M. & BENITO AYUSO, J. (2000) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I. *Fl. Montib.* 15: 10-20.
- SERRA, L., CONCA, A., LARA, N., PÉREZ BOTELLA, J. & GARCÍA ALONSO, F. (2006) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, II. *Toll Negre* 7: 5-8.
- SERRA, L., CONCA, A., CUTILLAS, A., DURÀ, J., HERNÁNDEZ, J.C., GRAU, G., GONZÁLEZ, S., OLTRA, J.E., PERIS, J.A., PIERA, M., SANZ, A., ROZAS, J.A., SOLER, J.X. & TORREGROSA, R. (2010) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, IV. *Fl. Montib.* 46: 79-89.
- SERRA, L. & SOLER, J.X. (2011) Flora del Parc Natural de la Font Roja. Alcoi. CAM.
- SERRA, L. & UGARTETXE, K. (2016) Nuevos datos sobre *Ophrys* en el País Vasco. *Fl. Montib.* 62: 27-30.

(Recibido el 9-II-2017)

(Aceptado el 23-II-2017)

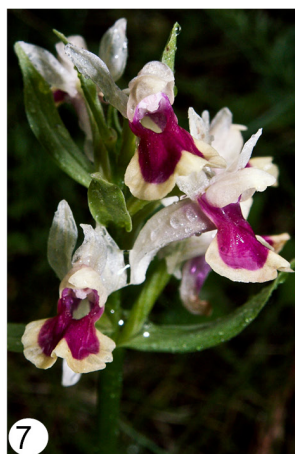
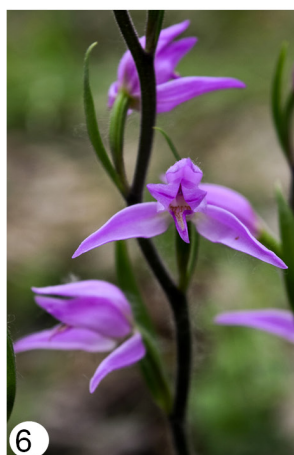


Foto 1. *Anacamptis champagneuxii* – Muro d'Alcoi (L. Serra). Foto 2. *Anacamptis fragrans* – Vall d'Alcalà (R. Torregrosa). Foto 3. *Anacamptis papilionacea* subsp. *grandiflora* – Xàbia (G. Segarra). Foto 4. *Cephalanthera damasonium* – Alcoi (J. Albers). Foto 5. *Cephalanthera longifolia* – Bocairent (L. Serra). Foto 6. *Cephalanthera rubra* – Alcoi (J. Albers). Foto 7. *Dactylorhiza sambucina* f. *chusae* – Vistabella del Maestrat (V. Sancho). Foto 8. *Epipactis tremolsii* – Crevillent (E. Martí). Foto 9. *Goodyera repens* – Vistabella del Maestrat (J. Riera).



Foto 10. *Himantoglossum robertianum* – Xixona (J.L. Alcaraz). Foto 11. *Neotinea conica* – Vall de Gallinera (R. Torregrosa). Foto 12. *Neotinea ustulata* – Vall de Gallinera (S. Perelló). Foto 13. *Ophrys incubacea* – Bocairent (J. ALbors). Foto 14. *Ophrys santonica* – Alcoi (L. Serra). Fotos 15 y 16. *Ophrys x pseudospeculum* – Alcoi (L. Serra). Foto 17. *Ophrys x serrae* – Orxeta (E. Pueo).



Foto 18. *Orchis langei* – Pina de Montalgrao (C. Fabregat). Foto 19. *Orchis x bivonae* – Vall d'Ebo (R. Torregrosa). Foto 20. *Spiranthes spiralis* – Vall de Gallinera (R. Torregrosa).

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

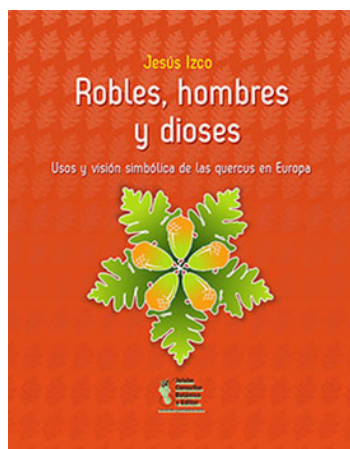
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 19

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 7

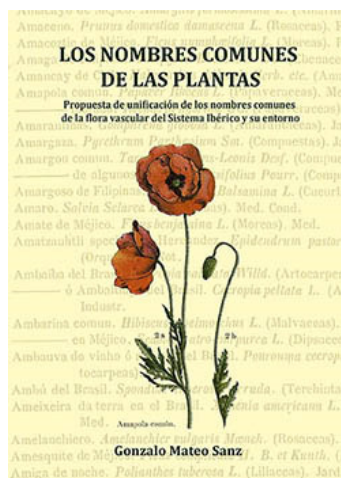
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€





Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

**Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ,
José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 14

Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm

252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

**Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO
AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ &
Gonzalo MATEO, eds.**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 18.

Encuadernación rústica cosida A4

146 páginas en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2016

ISBN: 978-84-941996-3-9.

PVP: 9,95 €



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

**Juan A. ALEJANDRE, José A.
ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO &
Gonzalo MATEO, eds.**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 17.

Encuadernación rústica cosida A4

106 páginas en blanco y negro.

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 €