Flora Montiberica 71: 139-151 (VII-2018). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

ADICIONES Y CORRECCIONES A LA ORQUIDOFLORA VALENCIANA, VIII

Lluís SERRA LALIGA[1,2], José Carlos ANTÓN AGULLÓ[3], Toni BARBER[4], Teresa BOU[5], José Joaquín DURÁ[6], Daniel FERRÁNDEZ[7], Jesús GARCÍA SOLER[8], Ángel HERNÁNDEZ[9], José Carlos HERNÁNDEZ[10], Enric MARTÍ[11], Hilarión PEDAUYÉ[12], Vicent PELLICER[13], Pablo PERALES PACHECO[14], Salvador PERELLÓ[15], Esteban PUEO[16], Romà SENAR[17], Rafael TORREGROSA[18] & Francisco TRIGUERO[19]

[1] Generalitat Valenciana. Conselleria d'Agricultura. C/Churruca, 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/ Marqués de Asprillas, 38, 5ºB. 03201-Elche (Alicante). jcaa2a@gmail.com
[4] info@ecotonibarber.com
[5] C/ Caleta del Port. 03730-Xàbia (Alicante). la_caleta@telefonica.net
[6] jjmsmm@gmail.com
[7] C/Guillermo Magro 24, 1°A. 03330-Crevillent (Alicante). berrinxe@gmail.com
[8] jagcometa@gmail.com
[9] C/Tirant lo Blanc 2, esc. D, pta. 2. 03730-Xàbia (Alicante). angelhernandez1952@gmail.com
[10] Asociación Salvatierra.C/Democracia nº 18, 03400-Villena (Alicante). jchbravo@gmail.com
[11] C/ Rei en Jaume I, 4, 3ºC. 03330-Crevillent (Alicante). enmarcol@gmail.com
[12] C/Cuevas del Rodeo, 5-7. 03170-Rojales (Alicante). pedauye@hotmail.com
[13] Passeig Joan Cid i Mulet, 9. 43590-Jesús (Tarragona). vinipe4@gmail.com
[14] C/ Algarrobo 1. 03313-Torremendo, Orihuela (Alicante). ercalip@hotmail.es
[15] C/ Trossets 36. 03740-Gata de Gorgos (Alicante). salvadorperello@hotmail.com
[16] Pasaje de Soro 6, 1ºF. 03550-San Juan (Alicante). estebanpueo@gmail.com
[17] C/César Cataldo, 13. 12580-Benicarló (Castellón). romasenar@gmail.com
[18] C/De l´Alcalde, s/n, 1-2. 03560-El Campello (Alicante). larabosa@gmail.com
[19] C/ Colombia, 20, 3º, 6. 03130-Santa Pola (Alicante). patrisa3@gmail.com

RESUMEN: Se aportan datos sobre algunos táxones escasos en la Comunidad Valenciana o ampliaciones de área a nuevas comarcas. Debemos destacar la presencia de *Ophrys* × *eliasii* en Alicante, *O.* × *soller* en Valencia, *O. riojana* y *O.* × *sancti-leonardii* en Castellón. **Palabras clave**: flora, plantas vasculares, *Anacamptis*, *Himantoglossum*, *Limodorum*, *Ophrys*, *Orchidaceae*, *Orchis*, *Serapias*, Alicante, Castellón, Valencia, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: Additions and corrections about valencian Orchidaceae, VIII. It is shown some data about rare taxa at the Valencian Community or expansions of area to new shires; to emphasize the presence of *Ophrys* × *eliasii* in Alicante, *O.* × *soller* in Valencia, *O. riojana* and *O.* × *sancti-leonardii* in Castellón. **Keywords**: vascular plants, *Anacamptis*, *Himantoglossum*, *Limodorum*, *Ophrys*, *Orchidaceae*, *Orchis*, *Serapias*, Alicante, Castellón, Valencia, Comunidad Valenciana, Spain.

INTRODUCCIÓN

Nuevo trabajo de la serie sobre la orquidoflora valenciana que iniciamos hace ya casi 20 años (SERRA & al., 2000, 2006; PERIS & al., 2007; SERRA & al., 2010, 2013, 2015, 2017).

En esta nueva nota se recoge información algo más exhaustiva del sur de la Comunidad Valenciana, donde la escasez de ambientes propicios para las orquídeas hace que las citas de estas especies sean escasas, por lo que las menciones de aún las especies más comunes en el resto del territorio pueden ser valiosas para el ámbito autonómico.

También la celebración en 2017 del *Año de las Orquídeas* por parte de la Generalitat Valenciana ha hecho que se amplíe el grupo de colaboradores y se hayan avanzado ya datos concretos para la provincia de Castellón (FABREGAT & al., 2017).

MATERIAL Y MÉTODOS

Seguimos, como en el resto de trabajos, realizando fotografías de las especies aquí comentadas, reservando la recolección de material para herbario solo en ocasiones concretas cuando las poblaciones lo permiten y no están amenazadas. Se utiliza para la localización de los ejemplares un GPS Garmin o en muchas ocasiones el GPS de los Smartphone personales, sobre la aplicación Oruxmaps© o similares. La localización posteriormente se vuelca al visor de la Generalitat Valenciana (http://visor.gva.es/visor/), donde se comprueba sobre fotografía aérea el punto tomado en campo. Aunque el punto se recoge en el DATUM ETRS89, aquí ofrecemos la cuadrícula UTM de 1 km^2 en el DATUM ED50, ello se debe a la necesidad de homogeneizar la información con los datos anteriormente recopilados desde los años 80 del siglo pasado. Sin embargo en la BD donde acumulamos la información se mantienen en campos diferenciados los datos en ambos DATUM.

Como en el resto de trabajos utilizamos las mismas fuentes bibliográficas para los datos biogeográficos y bioclimáticos (RIVAS MARTÍNEZ & al., 2007; SERRA, 2007).

Se añade el grado de protección, en caso de tenerlo, en función del decreto que regula el *Catálogo de flora valenciana amenazada* (CFVA) y su modificación (ANÓNIMO, 2009; 2013).

Los datos sobre las comunidades en las que se presentan los táxones siguen el criterio de RIVAS MARTÍNEZ & al., (2001) cuando no aparecen en SERRA (2007).

Tal como ya avanzamos en la entrega anterior (SERRA & al., 2017) hemos aceptado los cambios nomenclaturales en algunas especies de nuestro ámbito.

LISTADO DE TÁXONES

Anacamptis collina (Banks & Sol. ex A. Russell) R. Bateman, Pridgeon & M. Chase

ALICANTE: 30SXH8906, Orihuela, Embalse de la Pedrera, 110 m, *P. Perales & J.C. Antón,* 31-01- 2016, 4 ej., v.v. 30SXH9006, *ibid.*, 115 m, *P. Perales & J.C. Antón,* 31-1-2016, 1 ej., v.v. 30SXH9040, Crevillent, Serra de Crevillent, pr. barranc Fort, 405 m, *E. Martí*, 19-2-2017, 2 ej., v.v.

Desde 2014, se realizan censos en el embalse de la Pedrera a raíz del hallazgo de tres individuos en el año 2012 (SERRA & al., 2013). Nuevas poblaciones son detectadas en el embalse en el año 2016 cuando se realiza el IV censo organizado para la búsqueda de la especie. Durante el transcurso de la jornada se descubren dos nuevos núcleos poblacionales: uno formado por un ejemplar (dentro de una nueva cuadrícula UTM de 100 km^2, la XH90) y otro con cuatro nuevos individuos, en la cuadrícula de 1 km^2 XH8096, donde previamente se habían localizado otros 2 individuos.

También se aporta la primera mención para la solana de la Serra de Crevilllent, donde se han ido detectando individuos en diferentes puntos de la umbría [VICEDO & DE LA TORRE, 1997, *ut O. mascula subsp. olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graeb.; LOWE, PIERA & CRESPO, 2001, *ut O. collina* Banks & Sol. ex A. Russell; SERRA & AL., 2015, *ut O. collina*].

Forma parte de pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.*), en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo semiárido.

Se trata de una especie incluida como «Protegida no catalogada» en el CFVA.

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

CASTELLÓN: 30SYK3413, Alfondeguilla, Serra d'Espadà, bc. de l'Arquet, 334 m, claros de alcornocal, *L. Serra, A. Bort, E. Martí & A. Swinkels*, 16-4-2017, 4 ej., v.v. 30SYK3414, *Ibidem*, 385 m, claros de alcornocal, *L. Serra, A. Bort, E. Martí & A. Swinkels*, 16-4-2017, 36 ej., v.v. 31TBE4940, Cabanes, Desert de les Palmes, ombria de les Agulles, 361 m, claros de alcornocal, *L. Serra, A. Bort, E. Martí & A. Swinkels*, 14-4-2017, 24 ej., v.v. 31TBE4941, *Ibidem*, 1 ej., v.v.

Confirmamos la presencia de este taxon en el SE de la provincia, donde ya se había localizado, pero atribuida a *A. champagneuxii* (Barn.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase [TIRADO, 1998; AGUILELLA, 2004, *ut O. morio subsp. champagneuxii* (Barn.) Camus].

Aparece en claros de alcornocal o de matorrales seriales de *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940. Ambas poblaciones se localizan en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

VALENCIA: 30SXH8692, Fontanars dels Alforins, Vereda de la Zafra, 606 m, *J. C. Hernández*, 5-5-2017, 1 ej., v.v.

Un nuevo ejemplar localizado en la provincia de Valencia, donde las escasas citas incorporan un único ejemplar cada una (ARMERO & al., 2007; SERRA & al., 2010).

El individuo aquí mencionado aparece en el termotipo mesomediterráneo con ombrotipo seco, en retazos de pastizal (*Teucrio-Brachypodietum retusi*).

Se encuentra incluida como «Protegida no catalogada» en el CFVA.

Himantoglossum robertianum (Loisel.) P. Delforge

ALICANTE: 30SYH1751, San Vicent del Raspeig, Campus de la Universidad de Alicante, 90 m, *J.L. Villar*, v.v. 10-3-2017, 1 ej. v.v. 30SYH1861, Xixona, Monnegre, 200 m, *D. Ferrández*, 28-2-2017, 2 ejs., v.v. 30SXH8556, Monòver, Rambla del Salitre, 480 m, *L. Serra, J. García & L. Amat*, 20-3-2017, 7 ejs., v.v. 30SXH8555, *ibidem*, 1 ej. 30SXH9061, Elda, El Bolón, umbría, 490 m, *F. J. Martínez Garcia*, v,v,. *Ibidem*, *L. Serra & al.*, 18-2-2018, 1 ej., v.v. 30SXH9663, Petrer, Serra del Cid, pr. casa del Barranc, 580 m, *L. Serra & R. Franco*, 3-3-2017, 2 ej., v.v. 30SYH1586, Alcoi, Serra de Mariola, pr. font dels Patos, 750 m, *L. Serra & A. Bort*, 20-3-2017, 1 ej., v.v.

Especie de distribución mediterránea relativamente frecuente en las zonas litorales de las comarcas de la Marina Baixa y Alta, pero que es extremadamente rara en el resto del territorio valenciano, siendo desconocida en buena parte de Valencia y en todo Castellón. Incorporamos aquí diferentes hallazgos de nuevos ejemplares en zonas alejadas de sus poblaciones mejor establecidas.

Así los individuos del Monnegre y de Sant Vicent constituyen la segunda y tercera citas para la comarca de l'Alacantí, donde este año han vuelto a florecer y donde podrían establecer una nueva población. Igualmente sucede en el caso de la población de Monòver, donde con 6 ejemplares muy próximos y otro algo más alejado constituyen, junto a la población de l'Orxa, en el Comtat, las mejores poblaciones fuera de las Marinas, y con más posibilidades de permanecer en el tiempo. El ejemplar de Elda junto a los

de Petrer, confirman la expansión de la especie en el Vinalopó Mitjà. Añadimos además otro individuo en Alcoi, donde en estos últimos años hemos localizado 4 ejemplares en ubicaciones diferentes, lo que indica también el avance hacia zonas que eran inaccesibles para la especie, pero debido al aumento de las temperaturas medias por efecto de cambio climático (MIRÓ & al., 2016) las semillas, que debían estar llegando procedentes de las poblaciones más litorales, consiguen ahora germinar, aunque habrá que esperar unos años todavía para comprobar si se establecen estas nuevas poblaciones como definitivas.

Todas las nuevas poblaciones se localizan en el termotipo termomediterráneo o mesomediterráneo bajo ombrotipo semiárido o seco. Se encuentra incluida como «Protegida no catalogada» en el CFVA.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

ALICANTE: 30SYH5194, Vall de Laguart, Serra del Penyó, Cavall vert, 575 m, *H. Pedauyé & J. Rotter*, 1-5-2017, varias decenas de ejemplares, v.v. 30SYH5195, *Ibidem*.

La presencia de esta especie en el termotipo termomediterráneo está poco documentada en el S de la Comunidad Valenciana. Sin embargo existen algunas referencias como en el Castillo de Vall de Gallinera (GALÁN CELA, 1988), Sierra de Escalona (PEDAUYÉ, 2010) o en Orba y Xábia (SERRA & al., 2013).

Se encuentra en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo.

Ophrys incubacea Bianca ex Tod.

ALICANTE: 30SYH0385, Banyeres de Mariola, pr. Cabeço dels Llorenços, 840 m, *J. J. Durá*, 18-4-2017, v.v. *Ibidem*, *L. Serra, A. Bort, P. Serra & J. Lluch*, 24-4-2017, 20 ej., v.v. 30SYH2196, Muro d'Alcoi, Serra de Mariola, pr. Bassa La Plana, 438 m, *R. Torregrosa*, 16-4-2017, 4 ej., v.v.

Dos nuevas pequeñas poblaciones en los alrededores de la Serra de Mariola, que constituyen novedad para las cuadrículas YH08 y YH29, y la de Banyeres la segunda localidad para la comarca de l'Alcoià.

Crece en lastonares (*Teucrio-Brachypodietum retusi*), en termotipo mesomediterráneo bajo ombrotipo seco en Banyeres de Mariola y subhúmedo en Muro d'Alcoi. Se encuentra incluida como «Protegida no catalogada» en el CFVA.

Ophrys lupercalis J. & P. Devillers Tersch.

ALICANTE: 30SXG9097, Pilar de la Horadada, Río Seco, 100 m, *J. M. Tirado & A. Samper Lozano*, 12-3-2000, v.v. 30SXH7425, Orihuela, La Matanza, Finca Los Ruices, 109 m, *J.C. Antón*, 25-2-2016, 20 ej., v.v. 30SXH7527, Orihuela, La Murada, Alto de Lo Salar, 119 m, *J.C. Antón*, 25-2-2016, 5 ej., v.v. 30SXH9515, Algorfa, Hoyo Serrano, 40 m, *J. A. Aldeguer & R. Grau*, 28-2-2016, 1 ej., v.v.

Se ofrecen nuevos datos para esta especie frecuente en todo el territorio valenciano pero que no había sido mencionada de la cuadrícula XH72, ni del Hoyo Serrano, un espacio natural donde recientemente ha sido acondicionado un sendero de pequeño recorrido (PR-CV-442) que discurre a lo largo del cauce del barranco de Calderón, donde se puede observar esta especie, junto a las ya indicadas *O. tenthredinifera* y *O. speculum*. También concretamos algunas localidades, con la cuadrícula UTM de 1 km^2 para dos pedanías de Orihuela (La Murada y La Matanza) y para el río Seco (Pilar de la Horadada).

Ophrys lutea Cav.

ALICANTE: 30SYH0443, Elx, Barranc de la Font del Grifo, 160 m, *J.C. Antón & P. Perales*, 10-3-2017, 1 ej, v.v. 30SYH1432, Santa Pola, bc. de la Pinada, 70 m, *F. Triguero*, 26-3-2018, 60 ej., v.v.

El individuo de Elx se encuentra incluido en una nueva cuadrícula UTM de 100 km^2 (YH04) y que supone la segunda población para la comarca del Baix Vinalopó (SERRA, 2007). La población de Santa Pola sería la segunda para el muni-

cipio, pero la más grande y consolidada de toda la comarca.

Ambas poblaciones se localizan en termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo semiárido, en pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*).

***Ophrys riojana** C. E. Hermos. in J. Eur. Orch. 31: 881 (1999)

***CASTELLÓN**: 31TBF6010, La Pobla de Benifassà, pr. Bassa del Monjo, 1153 m, *V. Pellicer & M. Sebastià*, 21-4-2012, 1 ej., v.v.

Novedad para la Comunidad Valenciana de un taxon endémico del N de la Península Ibérica, descrito de La Rioja y presente en Álava, Burgos, Logroño, Navarra, Palencia, Soria, Valladolid y Zaragoza (BENITO AYUSO, 2017). Aunque algunos autores la relacionan con una posible hibridación entre *O. lutea* y *O. sphegodes* el hecho de presentarse sin ninguno de los supuestos parentales refuerza la hipótesis de que sea un taxon autónomo. También se ha relacionado con *O. castellana*, de la que se diferencia bien, entre otros caracteres, por sus pétalos glabros frente a los ciliados de la O. *castellana*.

Se encontró en herbazales frescos en el termotipo supramediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, desde su hallazgo en 2012 no ha podido ser localizada de nuevo ya que trabajos de vaciado de una balsa adyacente cubrieron la zona donde apareció.

Ophrys speculum** Link subsp. ***speculum

ALICANTE: 30SXH7630, Orihuela, La Murada, Alto de Los Corrales, 189 m, *J.C. Antón*, 25-2-2016, 2 ej., v.v. 30SXH9115, Almoradí, Sierra de las Escoteras, *H. Pedauyé*, 25-3-2016, 12 ej., v.v. 30SXH9616, Algorfa, Hoyo Serrano, 40 m, *H. Pedauyé,* 20-3-2012, 2 ej., v.v. 30SYH0003, Torrevieja, Parque Reina de la Sal, Urbanización los Balcones, 20 m, *H. Pedauyé & A.J. Pujol*, 7-3-2017, 7 ej., v.v. 30SYH0218, Guardamar del Segura, Cabezo Soler, pr. camino de la Encantá, *J.A. Aldeguer, R. Grau, J.M. Martínez & J.V. Rotter*, 17-2-2014, decenas de ej., v.v. 30SYH0317, ibíd., Sierra del Moncayo, túnel de la pipa, 25 m, *J. A. Aldeguer & R. Grau*, 17-2-2014, decenas de ej., v.v. 30SYH0742, Elx, Les Salades, 122 m, *J.C. Antón*, 20-2-2017, 2 ej. hipocromáticos, v.v.

A pesar de ser uno de los táxones más abundantes de la Comunidad Valenciana no había sido concretada ninguna cuadrícula UTM de 1 km^2 dentro de XH73, XH91 ni YH00, (RIGUAL, 1984; PIERA, CRESPO & LOWE, 2003; PEDAUYÉ & al., 2013) ni en los trabajos específicos realizados del Hoyo Serrano (RIBAS & GUTIÉRREZ, 1999; BERNABÉ & SORIANO, 2000). Todas las poblaciones crecen en lastonares (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) bajo ombrotipo semiárido y termotipo termomediterráneo.

Ophrys tenthredinifera Willd.

ALICANTE: 30SXG9097, Pilar de la Horadada, Río Seco, 100 m, *J. M. Tirado & A. Samper Lozano*, 12-3-2000, v.v. 30SXG9098, Pilar de la Horadada, Río Seco, pr. Urb. Pinar de Campoverde, 100 m, *L. Serra, H. Pedauyé, A. Martínez, F. Pérez & J. Seva*, 13-3-2015, 3 ej., v.v. 30SXH7527, Orihuela, La Murada, Alto de Lo Salar, 119 m, *J.C. Antón*, 25-2-2016, 1 ej., v.v. 30SXH9201, ibíd., Río Nacimiento, Cañada del Espartal, 100 m, *L. Serra & A. Martínez*, 17-3-2017, 1 ej, v.v. 30SXH 9503, San Miguel de Salinas, barranco de la Fayona, 40 m, *A. Sáez*, 31-1-2016, v.v. 30SXH9515, Algorfa, Hoyo Serrano, 40 m, *J. A. Aldeguer & R. Grau*, 22-2-2012, 3 ej., v.v. 30SXH9616, ibíd., Hoyo Serrano, 40 m, *J. A. Aldeguer & R. Grau*, 24-2-2012, 6 ej., v.v. 30SYH0012, Torrevieja, Llacuna Salada de la Mata, El Torreón, 5 m, *L. Serra, J. Pérez & A. González*, 8-3-2005, v.v. 30SYH0218, Guardamar del Segura, Cabezo Soler, pr. camino de la Encantá, *J.A. Aldeguer, R. Grau, J.M. Martínez & J.V. Rotter*, 17-2-2014, 8 ej., v.v. 30SYH0317, ibíd., Sierra del Moncayo, túnel de la pipa, 25 m, *J. A. Aldeguer & J.M. Martínez*, 31-1-2016. 6 ej., v.v. 30SYH0509, Torrevieja, Paraje Natural Municipal "Molino del Agua", 20 m, *H. Pedauyé & J.A. Pujol*, 7-3-2017, 1 ej., v.v. 30SYH0518, Guardamar del Segura, les Raboses, 50 m, *L. Serra & C.*

Lacarta, 12-3-2012, v.v. 30SYH0519, ibíd., Dunas de Guardamar, *J. A. Aldeguer & R. Grau*, 24-3-2015, 3 ej., v.v. *Ibidem*, *H. Pedauyé*, 25-2-2017, 1 ej. hipocromático, v.v. 30SYH0521, ibíd., Dunas de Guardamar, *H. Pedauyé*, 28-2-2017, 47 ej, de los que 10 son hipocromáticos, v.v. 30SYH0621, ibíd., ibíd., *H. Pedauyé*, 28-2-2017, 31 ej., v.v.

Especie que no había sido concretada en cuadrículas UTM de 1 km^2 de la zona indicada y tampoco se había mencionado en los catálogos de flora efectuados sobre las dunas de Guardamar (MIRA, 1906, ALCARAZ & al., 1985, SANCHIS SOLERA, 1989, BRUNO GÓMEZ, 2006), aunque si en las cuadrículas XG99, XH71, XH80, XH81, XH82, XH90, XH91, YG09, YH00, YH01, YH02 (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001; PIERA, CRESPO & LOWE, 2003; SERRA, 2007; PEDAUYÉ, PÉREZ GARCÍA & SAMPER, 2012; PEDAUYÉ & al., 2013; BENITO AYUSO, 2017).

Todas las poblaciones citadas aparecen en lastonares (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) bajo ombrotipo semiárido y termotipo termomediterráneo, excepto las poblaciones sobre arenas de Guardamar del Segura que crecen sobre dunas fijas del litoral en claros de matorrales de *Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992. En las dunas de Guardamar se han localizado un total de once individuos hipocromáticos, que aparecen de forma puntual, estas formas también se han mencionado hace poco en otros lugares de costa cercanos como Murcia (LÓPEZ ESPINOSA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 2007) o en el sur de Alicante (PEDAUYÉ & al., 2012). En estos ambientes se encuentra acompañada de otros táxones de interés como *Linaria depauperata* Leresche ex Lange subsp. *hegelmaieri* (Lange) De la Torre, Alcaraz & M.B. Crespo, *Periploca angustifolia* Labill. o *Maresia nana* (DC.) Batt.

Ophrys* × *castroviejoi Serra & J. X. Soler

ALICANTE: 31SBC5194, Xàbia, La Tarraula, 72 m, *A. Barber & T. Bou*, 26-3-2015, 10 ej., v.v. *Ibidem*, *T. Bou*, 13-3-2016, 14 ej., v.v. *Ibidem*, *T. Bou*, 25-2-2017, 23 ej., v.v. *Ibidem*, *T. Bou*, 1-3-2018, 28 ej., v.v.

Tercera mención de este híbrido de *O. scolopax* y *O. speculum* en la Comunidad Valenciana, todas ellas en Alicante (VILA, 2009; SERRA & SOLER, 2012).

Desde su hallazgo se realiza un seguimiento y se observa el progresivo aumento de la población, que convive con los parentales en una zona en la que además se encuentran *O. bilunulata* Risso, *O. lupercalis*, *O.* × *peltieri*, *O. tenthredinifera* e *Himantoglossum robertianum*, de indudable valor para el estudio de los fenómenos de hibridación en orquídeas y que debería gozar de protección para asegurar estos procesos de introgresión como se ha indicado para otras zonas (SERRA & LÓPEZ ESPINOSA, 2018). Se encuentra en campos de secano abandonados en los que se desarrollan lastonares (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo.

Ophrys* × *eliasii Sennen ex E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Eur.: 362 (1929)

***ALICANTE**: 31SBC4591, Benissa, Canor, 213 m, *S. Perelló & J. García*, 2-4-2018, 6 ej., v.v. *Ibidem*, *L. Serra & al.*, 7-4-18, 6 ej., v.v.

Híbrido de *O. lupercalis* y *O. speculum*, nuevo para la Comunidad Valenciana, descrito de Burgos (CAMUS, 1929) y escasamente mencionado en la bibliografía española. De *O. speculum* manifiesta el indumento de los pétalos laterales, así como el margen del labelo, además del tono brillante del espéculo, mientras que de *O. lupercalis* hereda los sépalos así como el dibujo del espéculo. También la inflorescencia laxa, con hasta 6 flores, es caracter de la *O. speculum*.

La población encontrada crece en pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) en campos abandonados de olivos y algarrobos, en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, conviviendo

con los parentales, además de *O. lutea, O. lucentina, Himantoglossum robertianum* y *Anacamptis fragrans*.

Ophrys* × *peltieri Maire

ALICANTE: 31SBC5194, Xàbia, La Tarraula, 72 m, *J. García*, 18-2-2017, v.v. *Ibid.*, *L. Serra, J. Benito Ayuso & T. Bou*, 26-2-2017, 5 ej, v.v. 31SBC5393, Xàbia, camí de la Sabateta, 75 m, *A. Hernández*, 24-2-2018, 2 ej., v.v.

Nuevas localidades para este híbrido de *O. scolopax* y *O. tenthredinifera*, mencionado anteriormente de Bocairent (ARNOLD, 2009) y de Xàbia, pero cerca del Cabo de la Nao (PERIS & al., 2007), donde parece que es más frecuente que en el resto del territorio. Localizado en pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo seco.

Ophrys* × *pseudospeculum DC.

ALICANTE: 31SBC4995, Xàbia, riu de Xaló, pr. Bassa de la Ti Juana, 51 m, *A. Hernández*, 14-4-2017, v.v.

Tercera localidad para este escaso híbrido entre *O. lutea* y *O. speculum* en la Comunidad Valenciana, en este caso a diferencia de las dos referencias anteriores (LOWE, PIERA & CRESPO, 2007; SERRA & al., 2017) se encuentra en el termotipo termomediterráneo bajo ombroclima subhúmedo.

Ophrys* × *soller M. Henkel in Ber. Arbeitskr. Heim. Orch. 17(2): 121 (2000)

***VALENCIA**: 30SYJ0678, Riba-roja de Túria, Porxino, camí de Xest, 230 m, *C. Poveda*, 6-5-2011, 2 ej., v.v. *Ibidem*, *E. Pueo*, 7-5-2013, 2 ej., v.v.

Se trata, al parecer, de la primera observación en la Comunidad Valenciana de este híbrido descrito de Mallorca hace pocos años. Se encuentra en una pequeña población mezclado con sus parentales *O. apifera* Hudson y *O. speculum*. Aunque recuerda a *O.* × *castroviejoi* la inexistencia en la zona de *O. scolopax* y la presencia de *O. apifera*, la zona distal del labelo más redondeada y el apículo característico de *O. apifera* hacen que se trate más bien de este híbrido, nuevo para la Comunidad Valenciana y la Península Ibérica.

La zona en la que se encuentra está en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo seco, y forma parte de pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*).

Ophrys* × *sancti-leonardii O. Danesch & E. Danesch

***CASTELLÓN**: 31TBE7495, Traiguera, Pla de Bustal, 220 m, pastizales cársticos entre coscojales, 21-III-2017, *P. Gumbau & R. Senar*, 2 ej., v.v.

Segunda localidad de este escaso híbrido entre *O. lupercalis* y *O. tenthredinifera* en la Comunidad Valenciana y primera para la provincia de Castellón (ARNOLD, 2009). Se ha localizado entre los parentales, en el seno de pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) en claros de coscojar. Se ha localizado en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo seco.

Orchis anthropohora (L.) All.

ALICANTE: 30SYH2198, Muro d'Alcoi, Port d'Albaida, pr. bc. de Turballos, 520 m, *L. Serra, A. Bort, P. Serra & J. Lluch*, 12-3-2017, 1 ej., v.v.

Especie no demasiado abundante fuera de las Marinas, de la que no se conocía referencia en la cuadrícula UTM YH29. Localizada en lastonares (*Teucrio-Brachypodietum retusi*), bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo. Se encuentra incluida como «Vigilada» en el CFVA.

Serapias parviflora Parl.

ALICANTE: 30SYJ4201, Vall de Gallinera, pr. *Font de l'Alcudia*, 260 m, *L. Serra, J.X. Soler, V. Navarro & V. Morera*, 6-5-2017, 73 ej., v.v. 30SYJ4500, Vall d'Ebo, corral de Quartell, 424 m, *R. Torregrosa*, 13-4-17, v.v.

Nueva para la cuadrícula YJ40, donde se ha observado al menos en dos localida-

des diferentes, pero es probable que presente más poblaciones. En ambas zonas crece en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo.

Aparece en pastizales (*Teucrio-Brachypodietum retusi*) en campos abandonados. Se encuentra incluida como «Protegida no catalogada» en el CFVA.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a José Aldeguer, Roque Berenguer, José Manuel Martínez, Victor Navarro, Guzmán Pérez, Carles Poveda, Juan Antonio Pujol, Reyes Grau, Jennifer Rotter, Antonio Sáez y José Luis Villar, por la indicación de algunas poblaciones. A Javier Benito Ayuso y Emilio Laguna, por sus comentarios siempre oportunos.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A. (2004) *La diversitat florística del terme municipal d'Onda (La Plana Baixa)*. Onda.

ALCARAZ, F., GARRE, M., & SÁNCHEZ GÓMEZ, P. (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque. *Anales Biol.* 6: 79-87.

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.

ARMERO, J., LÓPEZ ALABAU, A., PARÍS, V., & SÁEZ, C. (2007) *Flora y fauna de Venta del Moro*. As. Cultural Amigos de Venta del Moro.

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

BENITO AYUSO, J. (2017) *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico. Listado de localidades*. Valencia.

BERNABÉ, J.A. & SORIANO, A. (2000) *Análisis medioambiental del Hoyo Serrano*. Ed. Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert.

BRUNO GÓMEZ, J. (2006) *La Flora de Guardamar*. Ajuntament de Guardamar.

CAMUS, E. G. (1929) *Iconographie des orchidées d'Europe et du Bassin méditerranéen*. Paris.

FABREGAT, C., SERRA, L., PÉREZ ROVIRA, P., NAVARRO, A., MARTÍ, E., OLTRA BENAVENT, J.E., & ALCOBER, J.A. (2017) Aportacions al coneixement de l'orquidoflora de la província de Castelló. *Nemus* 7: 130-135.

GALÁN CELA, P. (1988) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. Mapa 83, *Fontqueria* 18: 13-18.

LÓPEZ ESPINOSA, J.A. & SÁNCHEZ GÓMEZ, P. (2007) *Orquídeas silvestres de la Región de Murcia*. Murcia.

LOWE, M. R., PIERA, J., & CRESPO, M.B. (2001) The Orchids of the Province of Alicante (Comunidad Valenciana), Spain. *Jour. Eur. Orch.* 33(2): 525-635.

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.

MIRA, F. (1906) Las dunas de Guardamar. Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural. *Tomo IV*: 57-77

MIRÓ, J.J., ESTRELA, M.J., CASELLES, V., & OLCINA-CANTOS, J. (2016) Fine-scale estimations of bioclimatic change in the Valencia region, Spain. *Atmospheric Research* 180: 150-164.

PEDAUYÉ, H., BOIX, R.J., PERALES, P., RODRÍGUEZ, J.A., & SERRA, L. (2013) Orquídeas y Narcisos. Los grandes desconocidos del Sureste semiárido (1). *La Matruca* 23: 50-57.

PEDAUYÉ, H., PÉREZ GARCÍA, J.M., & SAMPER, A. (2012) Novedades orquidológicas para la comarca del Bajo Segura (Alicante). *Fl. Montib.* 50: 3-7.

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., CRESPO, M.B., & LOWE, M.R. (2003) *Las orquídeas de la provincia de Alicante*. Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación de Alicante.

RIBAS, C. & GUTIÉRREZ, A. (1999) Estudio del ecosistema del Hoyo Serrano (Ram-

bla de Calderón). *Alquibla, revista de investigación del Bajo Segura* 5: 521-527

RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (2007) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.

RIVAS MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., LOIDI, J., LOUSA, M., & PENAS MERINO, A. (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to associacition level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.

SANCHIS SOLERA, J. (1989) Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. *Cuadernos de INICE-Biología* II-20: 19-46.

SERRA, L. & LÓPEZ ESPINOSA, J.A. (2018) *Anacamptis × dafnii* nothosubsp. *solanoi* Serra & López Esp., nothosubsp. nov. *(Orchidaceae),* a new hybrid. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 75 (1): e065

SERRA, L. & SOLER, J. X. (2012). *Ophrys × castroviejoi* (Orchidaceae), nuevo híbrido para España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 69(2): 237-242.

SERRA, L. (2007) *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. *Ruizia* 19. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

SERRA, L., ALBORS, J., ALCARAZ, J.L., ANTÓN, J.C., BALAGUER, V., BARCELÓ, A., FABADO, J., FABREGAT, C., GARCÍA SOLER, J., GONZÁLEZ, S., MANSANET, C.J., MARTÍ, E., OLTRA, J.E., PERALES, P., PERELLÓ, S., PUEO, E., RIERA, J., SEGARRA, J. G., SANCHO, V., TORREGROSA, R., TUR, J. J., & VAÑÓ, A. (2017) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, VII. *Fl. Montib.* 67: 139-149.

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., CONCA, A., CUTILLAS-ITURRALDE, 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., CONCA, A., LARA, N., PÉREZ BOTELLA, J. & GARCÍA ALONSO, F. (2006) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I I. *Toll Negre* 7: 5-8.

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.

TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la Comarca de la Plana Alta*. Castelló. Diputació de Castelló.

VICEDO, M. & DE LA TORRE, A. (1997) *La Sierra de Crevillente: flora y vegetación*. Alicante. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert.

VILA, J. (2009) Noves aportacions sobre la distribució d'alguns tàxons del gènere *Ophrys* L. (Orchidaceae) a Catalunya i al País Valencià. *Acta Bot. Barcinon.* 52: 83-88.

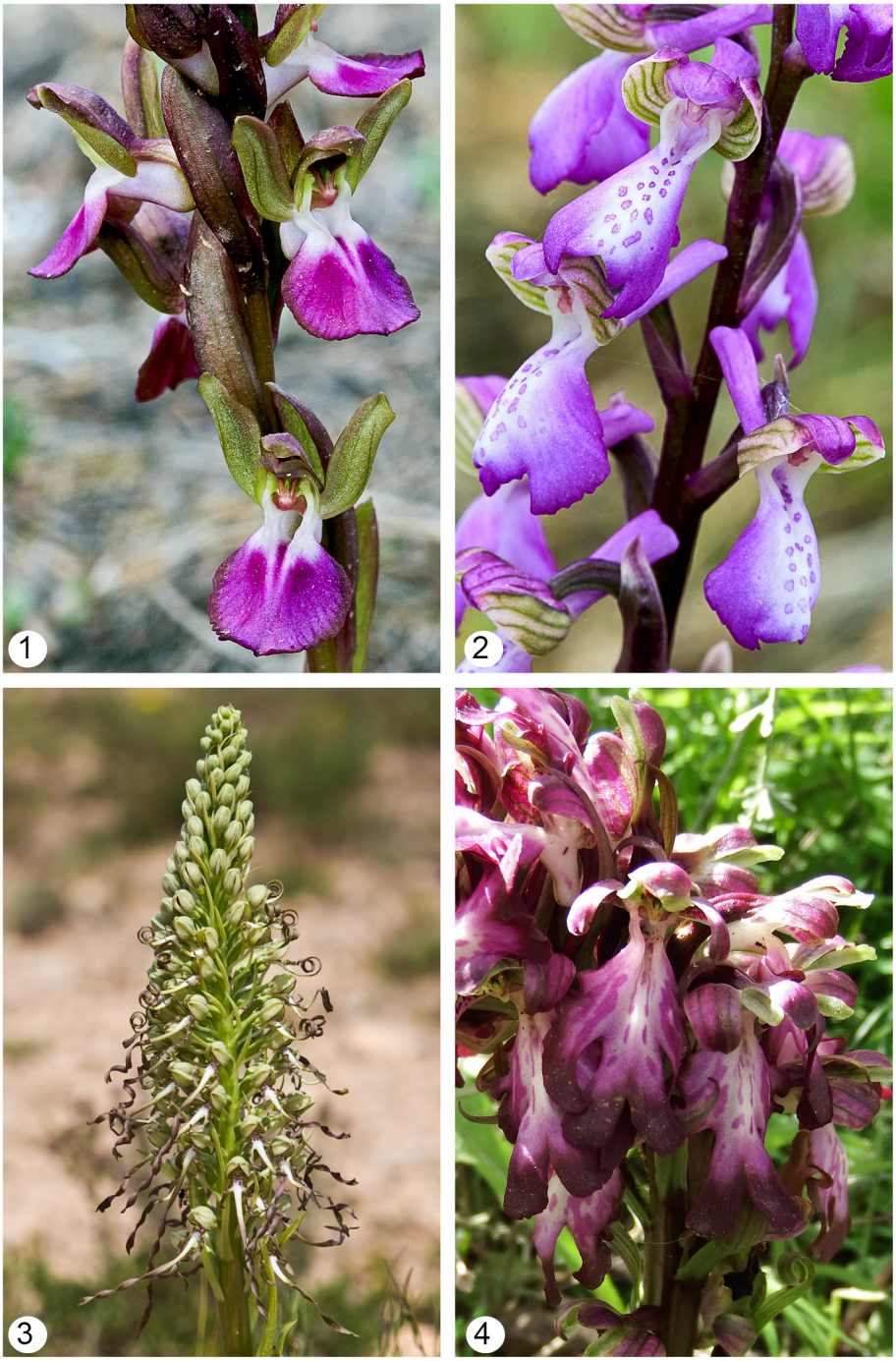


Foto 1. *Anacamptis collina* – Crevillent (*E. Martí*). Foto 2. *Anacamptis morio* – Alfondeguilla (*E. Martí*). Foto 3. *Himantoglossum hircinum* – Fontanars dels Alforins (*J. C. Hernández*). Foto 4. *Himantoglossum robertianum* – Xixona (*D. Ferrández*)

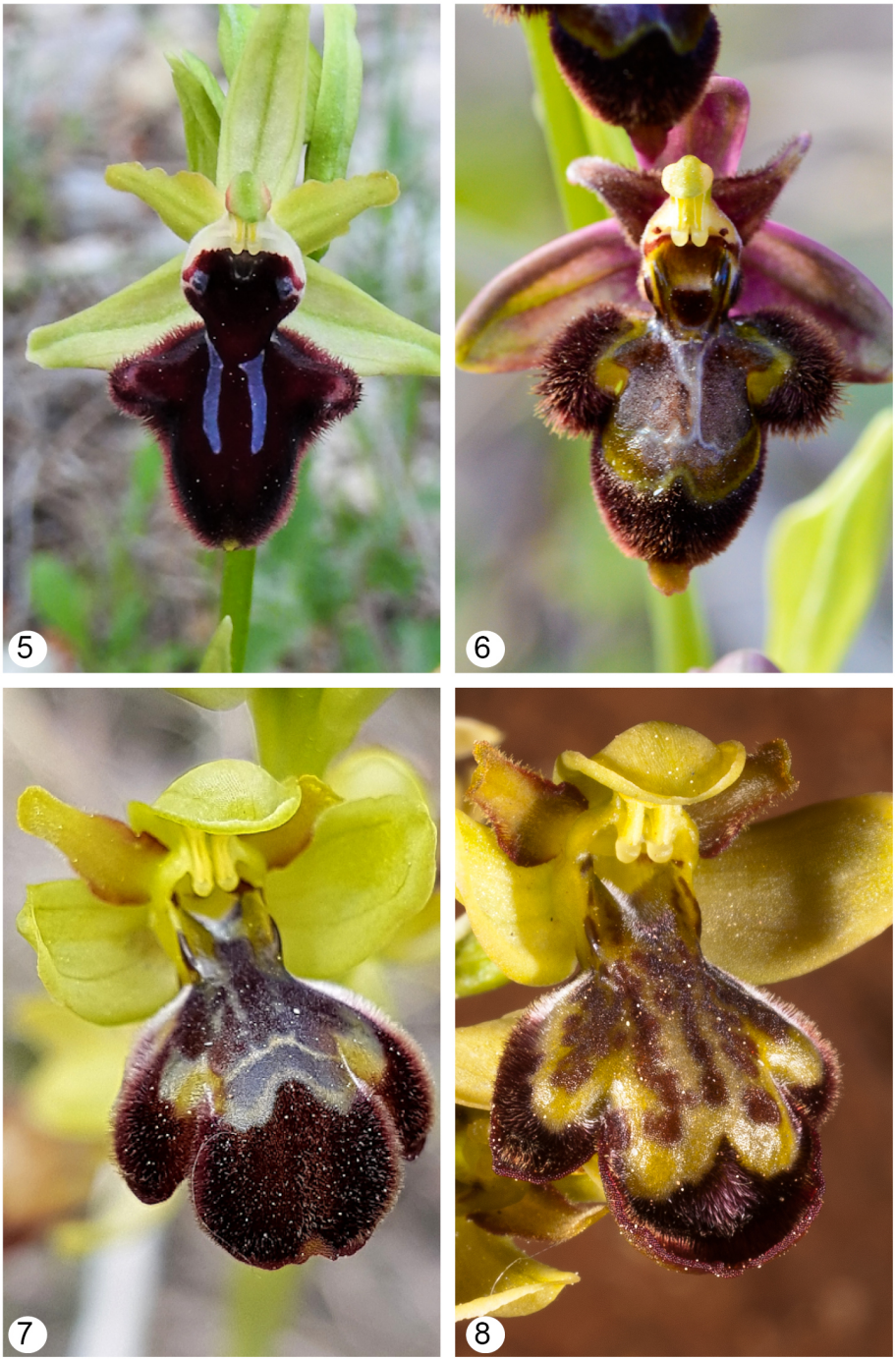
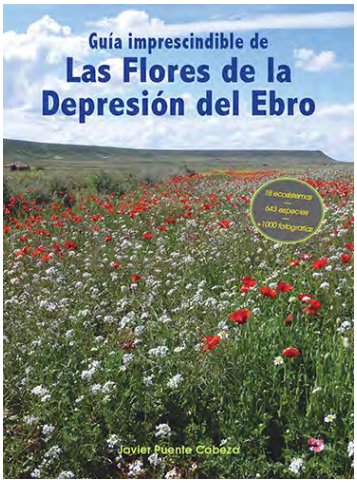


Foto 5. *Ophrys incubacea* – Muro d'Alcoi (*R. Torregrosa*). Foto 6. *Ophrys x castroviejoi* – Xàbia (*T. Bou*). Foto 7. *O. x eliasii* – Benissa (*S. Perelló*). Foto 8. *Ophrys x eliasii* – Benissa (*L. Serra*).

Foto 9. *O. x peltieri* – Xàbia (*L. Serra*). Foto 10. *Ophrys x pseudospeculum* – Xàbia (*Á. Hernández*). Foto 11. *Ophrys riojana* - Tinença de Benifassà (*V. Pellicer*). Foto 12. *Ophrys x sancti-leonardii* – Traiguera (*R. Senar*).

Fotos 13 y 14. *Ophrys x soller* – Riba-roja de Túria (*E. Pueo*). Foto 15. *Orchis anthropophora* – Muro d'Alcoi (*L. Serra*). Foto 16. *Serapias parviflora* – Vall de Gallinera (*L. Serra*)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

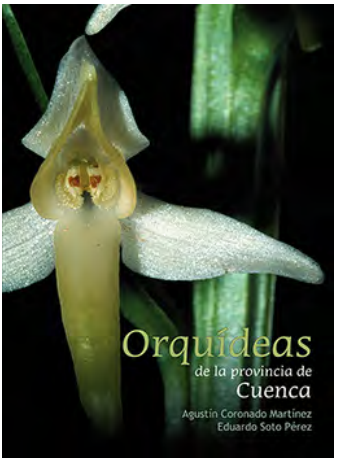
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

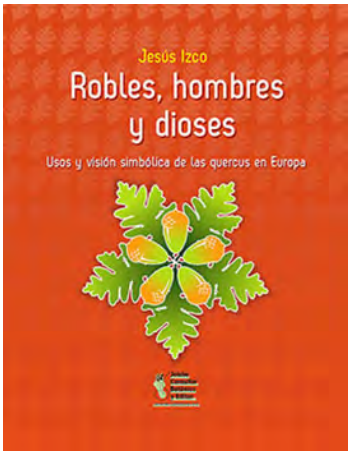
252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





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: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

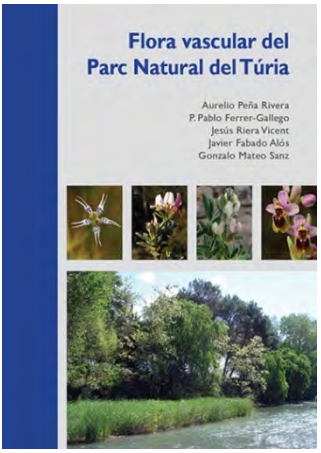
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica cosida 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

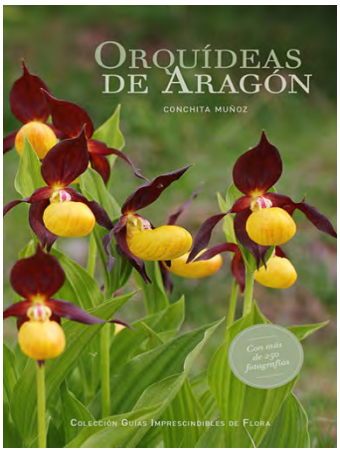
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

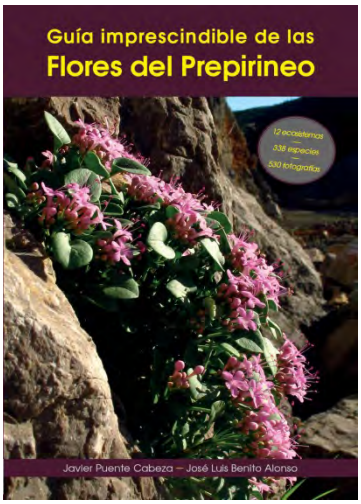
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

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**

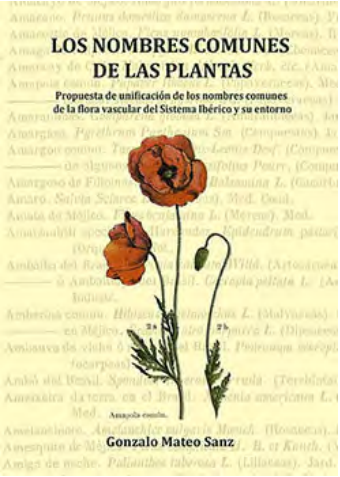
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net