**Flora Montiberica 59**: 41-51 (I-2015). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

# ADICIONES Y CORRECCIONES A LA ORQUIDOFLORA VALENCIANA, VI

**Luis SERRA LALIGA[1], Joaquín ALBORS[2], Santiago GONZÁLEZ[3], José Carlos HERNÁNDEZ[4], Verónica LLINARES[5], Leonardo LLOBREGAT[6], Josep OLTRA BENAVENT[7], Hilarión PEDAUYÉ[8], Pablo PERALES[9], Juan Ignacio PERIS[10], Esteban PUEO ORTEGA[11], José Antonio RODRÍGUEZ[12], Antonio SÁEZ MOÑINO[13], Maria Jesús SANCHIS[14], Adrià SANZ[15], Jaume X. SOLER[16] & Rafael TORREGROSA[17]**

[1]Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, SS.TT. d'Alacant. C/Churruca, nº 29, 03071 ALICANTE. flora_alicante1@gva.es
[2]C/ El Camí, nº40 Portal 6, Piso 5-B, 03801 Alcoy (ALICANTE). ximojac@hotmail.com
[3] Departamento de Biología y Geología. IES Enric Valor. Avda. Ausiàs March s/n, 03560 El Campello. ALICANTE. pteridina@hotmail.com
[4] Asociación SALVATIERRA.C/Democracia nº 18, 03400 Villena. ALICANTE. jchbravo@gmail.com
[5]Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, SS.TT. d'Alacant. C/Churruca, nº 29, 03071 ALICANTE. llinares_ver@gva.es
[6]c/Gabriel Miró nº 48, 46880 Bocairent (VALENCIA). ea5afh@yahoo.es
[7]Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, Servei de Vida Silvestre, VAERSA, Avda. de les Tres Forques, 98, 46018 VALENCIA. flora_valencia2@gva.es
[8]C/Cuevas del Rodeo nº5-7, 03170 Rojales (ALICANTE). pedauye@hotmail.com
[9]C/ Algarrobo nº1, 03313 Torremendo, Orihuela (ALICANTE). ercalip@hotmail.es
[10]C/Fernando El Católico, nº 10, 03804 Alcoy (ALICANTE)
[11]Pasaje de Soro, nº6 - 1ºF, 03550 San Juan (ALICANTE). estebanpueo@gmail.com
[12]C/Forn Fondo, 22 bajo dr., 03203 Elche (ALICANTE). j.v.m.j@terra.es
[13]C/Virgen del Carmen nº16 – 4c, 03188 La Mata, Torrevieja (ALICANTE). rfayona@gmail.com
[14]sanchismarcar@gmail.com
[15]C/ El Teular, 13, 03838 Alfafara. ALICANTE. adria-sanz@hotmail.es
[16]Botánica Mediterránea S.L., 03740 Gata de Gorgos (ALICANTE). jaumexsoler@telefonica.net
[17] C/De l´Alcalde, s/nº, 1-2, 03560 El Campello (ALICANTE). larabosa@yahoo.es

**RESUMEN:** Se aportan datos sobre algunos táxones poco abundantes en la Comunidad Valenciana; a destacar la presencia de *Barlia robertiana* en Monòver, *Himantoglossum hircinum* en Bocairent, *Orchis fragrans* en el Parc Natural de la Serra de Mariola y *Orchis italica* en Castellonet de la Conquesta. ***Palabras clave***: Alicante, Comunidad Valenciana, flora, *Orchidaceae*, Parque Natural, plantas vasculares, Valencia, España.

**ABSTRACT: Additions and corrections about valencian Orchidaceae, VI**. It is shown some data about rare taxa at the Valencian Community, specially about *Barlia robertiana* in Monòver, *Himantoglossum hircinum* in Bocairent, *Orchis fragrans* in the Natural Park Serra de Mariola and *Orchis italica* in Castellonet de la Conquesta. ***Key words***: Alicante, Castellón, Natural Park, *Orchidaceae*, Spain, Valencia, Valencian Community, vascular flora.

## INTRODUCCIÓN

Siguiendo con la línea de anteriores trabajos sobre las orquídeas valencianas que ya iniciamos hace unos años (SERRA & al., 2000, 2006; PERIS & al., 2007; SERRA & al., 2010, 2013) se presenta aquí la sexta entrega de la serie.

Al igual que en trabajos anteriores el epicentro de actividad de los autores se localiza en la provincia de Alicante, aunque se aportan también algunas localidades de la provincia de Valencia.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Mayoritariamente de las especies mencionadas en el trabajo existe material gráfico, solo en casos puntuales de poblaciones sin riesgo de desaparición se recolectó material, siempre sin extraer los tubérculos como testimonio de su presencia en el territorio. La localización se realiza, generalmente, con GPS y se muestra volcada al DATUM ED50, para homogeneizar la información, ya que hasta el año 2012 era el DATUM con el que se trabajaba en campo y toda la cartografía, tanto digital como impresa, estaba georreferenciada en este DATUM. Aunque se ofrece la cuadrícula UTM de 1 km$^2$ los autores disponen de información de mayor detalle de las poblaciones localizadas más recientemente.

En cuanto a los datos biogeográficos y bioclimáticos siguen, en términos generales, como en casos anteriores lo establecido en RIVAS MARTÍNEZ & AL. (2007), matizado en el caso de la provincia de Alicante por SERRA (2007).

## LISTADO DE TÁXONES

**Aceras anthropophorum** (L.) W.T. Aiton

**ALICANTE**: 30SYH0585, Banyeres de Mariola, Sierra de Mariola, pr. Ull de Canals, 820 m, 7-5-2013, *E. Pueo* (v.v., 10 ej.). 30SYH1395, Alfafara, Barranc de Falces pr. Mas del Rector, 605 m, *L. Serra, A. Sanz & R. Torregrosa*, 15-5-2009 (v.v., 1 ej.). 30SYH3299, Planes, Serra de l'Albureca, Morro de l'Encantada, 620 m, *L. Serra, J. Pérez & A. Iriarte*, 20-4-2004 (v.v.). 30SYH3689, Fageca, La Serrella, Plà de la Nevera, 1330 m, *L. Serra & J. Montalbán*, 18-5-2000 (v.v., 1 ej.). 30SYH4098, Vall d'Alcalà, pr. Alt del Teular, 660 m, *L. Serra & al.*, 22-4-2008 (v.v.). 30SYH4690, Castell de Castells,. Barranc de Galistero, 740 m, *L. Serra, J. Pérez & J.V. Andrés*, 23-5-2002 (v.v.). 30SYH4691, Ibíd., Clot de la Llacuna, 695 m, *L. Serra, J.V. Andrés & A. Castelló*, 1-6-2000 (v.v., 28 ej.). 30SYH4789, Ibíd., El Somo, 800 m, *L. Serra & L. Fidel*, 30-4-2009 (v.v.). 30SYH4899, Vall de Gallinera, pr. Font de Xili, 370 m, *R. Torregrosa*, 9-4-2011 (v.v.). 30SYH5191, Benigembla, Serra del Carrascar, Les Ombries, 540 m, *L. Serra, J. Pérez & J. Cortés*, 3-4-2001 (v.v.). 30SYH5786, Xaló, Alt de Planises, 660 m, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo*, 14-5-2002 (v.v.). 30SYH5982, Benissa, Sierra de Bernia, 800 m, *L. Serra 5259, J. Pérez & B. Banyuls*, 4-5-1999 (v.v.). 30SYH5983, Ibíd., ibíd., 560 m, *L. Serra, J. Pérez, J. Juárez & Arregui*, 11-5-1999 (v.v.). 30SYH5994, Alcalalí, Llosa de Camatxo, La Coma, 220 m, *J.X. Soler*, 13-4-1991 (v.v.) 30S YJ3504, L'Orxa, Sierra de la Safor pr. Font dels Olbis, 560 m, *L. Serra & B. Pérez*, 2-5-2000 (v.v., 20 ind.). 30SYJ3604, Ibíd., ibíd., 650 m, *L. Serra & al.*, 9-4-2006 (v.v.). 30S YJ3705, Ibíd., Prat de la Nevera, 940 m, *L. Serra & B. Pérez*, 2-5-2000 (v.v.) 30SYJ44 00, Vall de Gallinera, pr. Bassa Benirrama, 555 m, *R. Torregrosa*, 7-4-2010 (v.v.). 31S BC4595, Gata de Gorgos; Morro Panxot, 200 m, *J.X. Soler 3029,* 13-4-1991 (v.v.).

Especie que no parece escasear en la zona más húmeda de la provincia, sobretodo en la comarca de La Marina Alta, indicamos aquí diversas localidades, algunas de hace ya algunos años, que justificaban su mapa de distribución en SERRA (2007) pero que, por falta de espacio, no pudieron ser mencionadas con cuadrícula UTM de 1 km$^2$. Incorporamos alguna mención al interior de las comarcas de L'Alcoià y El Comtat, donde escasea, debido, probablemente, a la disminución de



**Flora Montiberica 59**: 41-51 (I-2015). ISSN: 1138-5952

la pluviosidad y al aumento de la continentalidad.

Como en la mayoría de sus poblaciones, aparece en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957, bajo ombrotipo subhúmedo, tanto del termotipo termo- como mesomediterráneo.

Incluida como especie Vigilada en el reciente Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Anacamptis pyramidalis** (L.) L.C. Richard

**VALENCIA**: 30YH0891, Bocairent, Sierra de Mariola, pr. Casetes Noves, 850 m, *L. Serra & al.*, 18-5-2013 (v.v., 1 ej.). 30SYH 0991, Ibíd., pr. Santa Bàrbera, 857 m, *R. Torregrosa*, 7-5-2012 (v.v., 5 ej.).

Ampliamos las referencias de este taxon, siempre escaso, en el P.N. de la Sierra de Mariola, donde ya se mencionó de otras cuadrículas (SERRA & al., 2010: 80, SERRA & al., 2012: 119).

Presente, en pastizales de *Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis* Costa, Peris & Stübing 1985, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo.

**Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter

**ALICANTE**: 30SXH8053, Monòver, Casa Sanxis, 523 m, *L. Serra*, 30-3-2014 (v.v., 1 ej.). 30SYH3478, Sella, Seguró, 708 m, *E. Pueo*, 29-1-2012 (v.v.,1 ej.). 30SYH4272, Finestrat, pr. río Anxero, 200 m, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo*, 16-4-2002 (v.v., 10 ej.). 30SYH4473, Ibíd., 400 m, *J.X. Soler*, 29-1-2010 (v.v.). 30SYH4689, Castell de Castells, Pla de d'Dalt, 650m, *J.X. Soler*, 30-3-2008 (v.v.). 30SYH4979, Polop, prox. del cementerio, 240 m, *L. Serra & X. Albors*, 20-2-2014 (v.v., 80 ej.). 30SYH5182, Callosa d'en Sarrià, Barranc d'Onàer, 190 m, *L. Serra & X. Albors*, 20-2-2014 (v.v., 20 ej.). 31SBC4185, Benissa, Pí de Gandia, 170 m, *L. Serra & J. Rebollo*, 30-4-2008 (v.v., 30 ej.) 31SBC4389, Ibíd., prox. del pueblo, 250, *L. Serra*, 13-4-2000 (v. v.). 31SBC 4481, Calp, Salinas, 1 m, *L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler*, 21-2-2007 (v.v., 25 ej.). 31SBC4594, Gata de Gorgos, Serrillas, 250 m, *J.X. Soler,* 13-3-2009 (v.v.) 31SBC4692, Benissa, Serra de Seldetes, Malla Verda, 340 m, *L. Serra, J. Pérez, J. Cortés & J. Rebollo*, 18-4-2001 (v.v.). 31SBC4889, Teulada, Barranc de Xurra, 100 m, *L. Serra & J. X. Soler*, 7-5-2005 (v.v.). 31SBC4988, Ibíd., La Borda, 100 m, *L. Serra & J. J. Izquierdo*, 13-2-2003 (v.v.) 31SBC5095, Xàbia, Catarrojes, 70 m, *J.X. Soler*, 15-3-2013 (v.v.).

**VALENCIA**: 30SYH0592, Bocairent, pr. Casa de la Frontera, 663 m, *L. Llobregat*, 5-4-2014 (v.v.). Ibíd., *L. Llobregat, L. Serra & A. Sanz*, 15-4-2014 (v.v., 1 ej.).

Al igual que sucedía con *Aceras anthropophorum* incorporamos aquí localidades que quedaron inéditas en el trabajo de hace unos años (SERRA, 2007) debido a la escala cartográfica en la que se publicaron los mapas. Mayoritariamente se trata de localidades de las comarcas de la Marina Alta y la Marina Baixa, aunque destacamos la primera cita para la comarca del Vinalopó Mitjà, con un solo ejemplar.

En la mayoría de las localidades crece en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, bajo ombrotipo seco-subhúmedo y termotipo termomediterráneo. En el caso del individuo recientemente localizado en Monòver aparece en una cuneta con pastizales nitrificados bajo ombrotipo semiárido compensado por la mayor humedad de la cuneta y termotipo termomediterráneo. Habrá que velar porque el mantenimiento de los márgenes de la vía no se realice con productos químicos y que el desbroce físico se realice a partir de mayo, cuando el individuo ya haya fructificado.

En cuanto al ejemplar de Bocairent se trataría de la segunda localidad para la comarca de la Vall d'Albaida (OLTRA & al., 2013: 56), donde es muy rara aunque pensamos que debe presentar alguna población ya establecida con diversos ejemplares no localizada hasta la fecha. Por lo que es recomendable intensificar la búsqueda de poblaciones en el t.m. de Bocairent, donde es probable que aparezcan más individuos en pastizales bajo

ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo inferior o termomediterráneo superior.

Se trata de una especie incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Cephalanthera damasonium** (Mill.) Druce
**ALICANTE**: 30SYH1395, Alfafara, Barranc de Falces, pr. Mas del Rector, 605 m, *L. Serra, A. Sanz & R. Torregrosa*, 15-5-2009 (v. v., 3 ej.). 30SYH1684, Alcoi, pr. Racó de Sant Bonaventura, 600 m, *X. Albors*, 4-5-2013 (v. v.). 30SYH3281, Alcoleja, Puerto de Tudons, 1020 m, *R. Fracés*, 8-5-2011 (v.v., 1 ej.).

Bastante escasa en Alicante, aportamos un par de localidades como novedad para la comarca de El Comtat, así como otra en el ámbito del área PORN del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja.

En las localidades de El Comtat aparece en los claros de encinares de *Quercetum rotundifoliae* subass. *ulicetosum parviflorae* O. Bolòs 1967 mientras que en Alcoi lo hace en alamedas de *Vinco difformis-Populetum albae* (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo mesomediterráneo. Especie incluida como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch
**ALICANTE**: 30SXH7365. Villena, Sierra de Salinas, 936 m, 22-5-2013 (v.v., 265 ej.).

Población que aparece dividida por la pista asfaltada que recorre la sierra y comprendiendo la población oeste 73 ejemplares y la población este 192. Localizada sobre laderas y márgenes de terrazas de cultivos de secano (almendros y olivos), sobre pinar (*P. halepensis*), coscoja y encinar.

**Epipactis cardina** Benito & Hermosilla
**ALICANTE**: 30SXH7364, Villena, Sierra de Salinas, 1005 m, *J.C. Hernández*, 4-6-2011 (v.v., 107 ej.).

Nueva cuadrícula para esta especie, en una sierra donde ya fue mencionada hace años (RIGUAL, 1984: 260, *ut E. helleborine*) y donde tiempo después volvió a recolectarse, (SERRA, 2007: 1132), aunque sin mención a cuadrícula de 1 km$^2$ concreta.

Localizada en los márgenes de encinares de *Quercetum rotundifoliae* subass. *arenarietosum intricatae* Rivas Martínez ex Vicedo, Alonso, De la Torre & Costa 1998, bajo ombrotipo seco-subhúmedo y termotipo mesomediterráneo. A destacar el tamaño de la población, que podría tratarse de la segunda más grande en la provincia, tras la presente en la Font Roja.

**Himantoglossum hircinum** (L.) Spreng.
**VALENCIA**:30SYH0793, Bocairent, pr. cementerio, 580 m, *A. Sanz*, 18-5-2013 (v.v., 1 ej.).

Taxon extremadamente escaso en la Comunidad Valenciana, donde van localizándose individuos nuevos, aunque siempre como ejemplares aislados. El que se cita en esta nota se trataría del tercero conocido en la comarca de La Vall d'Albaida (OLTRA & al., 2013: 58) y el primero fuera del Parque Natural de la Sierra de Mariola (SERRA & al., 2010: 82).

Este nuevo individuo localizado se halla muy próximo a Bocairent, en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, aunque algo nitrificados por la proximidad a vertidos de escombros presentes en la la-dera del cementerio.

En la visita del 15-4-2014 se observó que no había desarrollado roseta, con gran probabilidad debido al gran estrés hídrico por la falta de precipitación desde el otoño anterior, por lo que habrá que esperar a la primavera de 2015 para ver si vuelve a desarrollarse y florecer.

Se incluyó como Vulnerable en el Decreto 70/2009, que regula el catálogo de flora valenciana amenazada, aunque recientemente se ha bajado de categoría incluyéndose en el Anexo II (Flora Prote-


**Flora Montiberica 59**: 41-51 (I-2015). ISSN: 1138-5952

gida No Catalogada), a nuestro juicio de forma no justificada ya que, si bien existen más poblaciones conocidas, todas ellas constan de 1 ejemplar, por lo que el número efectivo de individuos apenas ha aumentado con respecto al número con el se catalogó como Vulnerable. Esperamos que se corrija esta situación para favorecer estas nuevas poblaciones incipientes y no desaparezcan debido a cambios de uso del suelo en las parcelas en las que se desarrollan.

**Ophrys apifera** Hudson

**ALICANTE**: 30SXH9698, Orihuela, río Nacimiento, 30 m, *H. Pedauyé & P. Perales*, 6-6-2013 (v.v., 3 ej.). 30SXG9197, Pilar de la Horadada, río Seco, 20 m, *C. Sáez*, 11-5-2013 (v.v., 4 ej.). 30SXG9096, Ibíd., Majada de las Vacas, 70 m, *P. Perales & C. Sáez*, 9-5-2012 (v.v., 2 ej.). 30SXH9503, San Miguel de Salinas, barranco de la Fayona, 90 m, *P. Perales*, 19-4-2014 (v.v.).

Especie de distribución centroeuropea y mediterránea, que presenta poblaciones relativamente abundantes en la provincia de Alicante, cuando coloniza sus hábitats óptimos. En la Comunidad Valenciana se extiende principalmente por la provincia florística Catalano-Provenzal-Balear (SERRA & al., 2001: 158), mientras que sus poblaciones escasean hacia la Murciano-Almeriense, donde presenta relativamente pocas poblaciones (LÓPEZ & SÁNCHEZ, 2006: 822, BECERRA & ROBLES 2009: 152).

Respecto a las citas en el subsector Murciano Meridional en la provincia de Alicante (LOWE & al., 2001: 617; PEDAUYÉ & al., 2012: 6) únicamente hemos encontrado referencias a cuadrículas de 10 km$^2$. Éstas se encuentran asociadas a 3 pliegos recogidos por Abelardo Rigual, depositados en el Herbario de la Universidad de Alicante: XG99 (ABH 21291, Orihuela, barranco de la Glea, *A. Rigual*, 19-4-1974) y XH90 (ABH 21825, San Miguel de Salinas, *A. Rigual*, 15-5-1966 y ABH 21812, entre Orihuela y San Miguel de Salinas, *A. Rigual*, 2-6-1968). Para las cuadrículas 1 km$^2$ solo tenemos constancia de su presencia en 30SXG9799 (Orihuela, barranco de la Glea, 90 m, *M.R. Lowe*, LÓPEZ & SÁNCHEZ, 2006: 846), sin especificar la fecha. Debido a las transformaciones ocurridas en estas zonas litorales con la construcción de campos de golf y urbanizaciones, sólo hemos podido hallar algunos individuos dispersos creciendo, en su mayoría, en terrenos públicos. Aquí confirmamos su presencia en el río Nacimiento, en la rambla de la Fayona y en el río Seco añadiendo poblaciones inéditas y la fenología de floración en este subsector. Además hemos podido comprobar que existen individuos hipocromáticos que corresponden a rasgos de variabilidad raros. En esta zona se habían registrado este tipo de alteraciones en especies cercanas, como *O. tenthredinifera* y *O. speculum* (PEDAUYÉ & al., 2012: 5).

Todas las poblaciones citadas crecían bajo ombrotipo semiárido y termotipo termomediterráneo en lastonares de *Teucrio-Brachypodietum retusi.*

**Ophrys dyris** Maire

**ALICANTE**: 30SYH1197, Alfafara, 660 m, *J.I. Peris*, 6-4-2010 (v.v.). 30SYH1296, Alfafara, ermita Mare de Déu de la Llum, 560 m, *J.I. Peris*, 20-4-2003 (v.v.). Ibíd., 580 m, *J.E. Oltra*, 9-4-2008 (v.v.). 30SYH1297, *Ibíd.*, (v.v.) 30SYH1396, Ibíd. (v.v.). 30SYH1397, Ibíd. (v.v.) 30SYH1398, Agres, Foieta dels Carros, 690 m, *J. Rubio*, 3-4-2012 (v.v.). 30SYH1498, Ibíd., 690 m, *J.I. Peris*, 20-4-2003 (v.v.). 30SYH4789, Castell de Castells, El Somo, 800 m, *L. Serra & L. Fidel*, 30-4-2009 (v.v.,7 ej.). 30YJ3704, L'Orxa, Serra de la Safor, Prat de la Nevera, 930 m, *L. Serra, J. Pérez & J. Peris*, 26-3-2003 (v.v.). 30SYH4199, Vall de Gallinera, el Morell, 607 m, *J.E. Oltra*, *A. Navarro* & *J. Pérez*, 26-2-2010 (v.v.).

**VALENCIA**: 30SYJ2515, Quatretonda, Collet de l'Inglés, 300 m, *J.E. Oltra*, 30-3-2014 (v.v.).

Especie mediterránea nunca abundante, escasa en nuestras comarcas, con poblaciones habitualmente con pocos ejem-

plares. Aquí añadimos algunas poblaciones inéditas de El Comtat, donde se había mencionado de Planes (ARNOLD, 1999: 136; LOWE & al., 2001: 610) y L'Orxa (SERRA, 2007: 1137), de la Marina Alta, donde se conocía en Benissa (CRESPO, 1993: 11) y Vall d'Alcalà (LOWE & al., 2001: 610) y de la Vall d'Albaida, que completan las ya mencionadas en OLTRA & al. (2013: 60). Como la mayoría de abejeras de Alicante, crece en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*

**Ophrys incubacea** Bianca ex Tod.

**VALENCIA**: 30SYJ2112, Benigànim, Les Cremades, 184 m, *J.E. Oltra*, 1-4-2014 (v.v.).

Se aporta una nueva cuadrícula para la Vall d'Albaida que se suma a las añadidas en los últimos años (SERRA & al., 2010: 82; SERRA & al., 2013: 111; OLTRA & al., 2013: 61), donde se presenta concentrada en la Sierra de Mariola y sus proximidades y en la parte oriental de dicha comarca, donde siempre aparece muy dispersa.

En la nueva localidad crece formando parte de pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, bajo ombrotipo subhúmedo y termotipo termomediterráneo.

Se trata de una especie incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Ophrys lutea** Cav.

**ALICANTE**: 30SYH0211, Torrevieja, Laguna de La Mata (Cañada el Cuartelillo), 20 m, *A. Sáez*, 25-3-2003 (v.v.). 30SYH0310, Torrevieja, Laguna de La Mata, 20 m, *A. Sáez*, 3-3-2006 (v.v.). 30SYH0012, Ibíd., Laguna de Torrevieja, 5 m, *J.A. Pujol*, 2001 (v.v.).

Taxon bastante frecuente en las zonas lluviosas de la Comunidad Valenciana, que escasea hacia la parte meridional, donde solamente ha sido localizado en Santa Pola (SERRA, 2007: 1139) y Asp (LOWE & al., 2001: 618). También ha sido mencionado de forma genérica para el Parque Natural de las lagunas de La Mata y Torrevieja (PUJOL, 2003: 134). Ofrecemos localidades concretas para esta especie que, en la parte semiárida del territorio, solo la encontramos cuando las condiciones ambientales le son propicias. Estas poblaciones cuentan con escaso número de individuos, nunca más de tres, que aparecen de forma diseminada. Además, desde que se localizaron no han vuelto a ser vistas. Estas localidades se sitúan en la estación climatológica más árida, siendo Torrelamata con 178 mm/año (RIVAS-MARTÍNEZ & RIVAS-SAENZ, 1996-2009), el registro con menos precipitaciones anuales de toda la Comunidad Valenciana.

Esta especie se encuentra normalmente en pastizales vivaces de lastón (SERRA, 2007: 1139) pero también crece en otras ubicaciones como herbazales, pedregales, encinares, pinares, claros de matorral e incluso taludes de vías de comunicación (BECERRA & ROBLES, 2009: 151).

**Orchis collina** Banks & Sol. ex A. Russell

**ALICANTE**: 30SXH9041, Asp, Serra de Crevillent, pr. embalse de Tolomó, 400 m, *L. Serra*, 18-2-2013 (v.v., 1 ej.). 30SYH 0108, Torrevieja, Laguna de la Mata, 2 m, *J.X. Soler*, 5-3-2012 (v.v.). 30SYH1331, Santa Pola, Ba-rranc de les Cabres Mortes, 40 m, *L. Serra, J.A. Rodríguez & V. Llinares*, 22-2-2013 (v.v., 11 ej.).

Taxon que mencionábamos recientemente como novedad para el Baix Vinalopó, de Santa Pola (SERRA & al., 2013: 112), cuya población seguida durante 2013 se ha visto que presenta continuidad en esta nueva cuadrícula contigua a la anterior. En la cuadrícula YH1431, donde el año 2012 se localizaron 43 ejemplares, en 2013 se han visto 72, por lo que la población global asciende a 83 a pesar de la climatología adversa, así que se espera que en años mejores pueda crecer y ser algo mayor de lo que se conoce en la actualidad.

Además se ha localizado un ejemplar en una cuadrícula nueva en la comarca de El Vinalopó Mitjà (Aspe), donde ya se

había mencionado hace algunos años, tanto en Hondón de los Frailes (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 97) como en Aspe (LOWE & al., 2001: 608).

Finalmente, damos una cuadrícula nueva en el P.N. de las Lagunas de la Mata y Torrevieja, donde parece menos escasa de lo que parecía cuando se descubrieron sus primeras poblaciones (PUJOL, 2003: 136; PERIS & al., 2007: 56).

Aparece formando parte de pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi* subass. *thymelaetosum hirsutae* O. Bolòs 1957, bajo ombrotipo semiárido y termotipo termomediterráneo.

Al igual que en el caso de *Himantoglossum hircinum*, se incluyó como Vulnerable en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada, pero recientemente se ha bajado de categoría incluyéndose en el Anexo II (Flora Protegida No Catalogada), sin que entendamos claramente el motivo.

Desde la última publicación de Adiciones y Correcciones a la orquidoflora valenciana (SERRA & al., 2013), hace apenas un año, varias localidades han desaparecido por diversas causas. Podemos afirmar que en la visita realizada el 20-2-2013 el ejemplar que crecía en 30SXH8802 (finca Lo Ballesta), ha sido sepultado por la construcción de una pista forestal. También hemos podido comprobar el día 24-1-2014 que los dos ejemplares hallados en 30SXH8906 han sido inundados debido al aumento del volumen hídrico del embalse de la Pedrera. Aunque hemos podido atestiguar que el único individuo presente en la cuadrícula 30SXH8807, continúa establecido hasta el momento por encontrarse a una cota más alta respecto al pantano donde el nivel de llenado no suele alcanzarse.

Las poblaciones que van localizándose son muy escasas, creciendo muchas veces en terrenos privados o públicos con actividad intensa de uso que puede afectar negativamente su hábitat por compactación de los suelos, por lo que debería restituirse su status jurídico inicial para asegurar los trabajos de conservación y seguimiento que se están llevando a cabo con esta especie.

**Orchis fragrans** Pollini

**ALICANTE**: 30SYH1293, Alfafara, Sierra de Mariola, Fontanerets-cova Bolumini, 953 m, *S. González*, 16-6-2013 (v.v., 2 ejs.). 31SBC5094, Gata de Gorgos, 100 m, *J.X. Soler*, 5-1990 (v.v.).

**VALENCIA**: 30SYJ1414, Xàtiva, Pla del Tramussar, 436 m, *J.E. Oltra*, 23-5-2013 (v.v.). 30SYJ1418, Ibíd., Sierra del Castillo, 215 m, *J.E. Oltra*, 21-5-2009, 30SYJ1518, Ibíd., 205 m, *J.E. Oltra*, 11-5-2012 (v.v.). 30SYJ1716, Ibíd., Alboi, 126 m, *J.E. Oltra* & *G. Ballester*, 23-5-2012 (v.v.). 30SYJ2017, Genovés, microreserva de flora Serra de la Creu, 200 m, *J.E. Oltra*, 21-5-2009 (v.v.). 30SYJ2129, Carcaixent, la Serratella, 124 m, *J.E. Oltra & A. Navarro*, 2-5-2012 (v.v.) 30SYJ5706, Oliva, el Bolufer, 6 m, *J.E. Oltra & A. Navarro*, 13-5-2014 (v.v.).

Se aporta una nueva cuadrícula a las ya añadidas recientemente para La Marina Alta (SERRA & al., 2013: 112), donde no es infrecuente esta especie de distribución mediterránea y algunas citas concretas para La Costera, La Safor y La Ribera Alta. Añadimos también un par de individuos nuevos para El Comtat, donde salta desde sus poblaciones de L'Orxa hasta Alfafara, siendo la primera localidad dentro del Parque Natural de la Sierra de Mariola (SERRA & al., 2012).

En todas las localidades aparece formando parte de pastizales de *Teucrio-Bra-chypodietum retusi* bajo ombrotipo subhúmedo, siendo el termotipo en Gata de Gorgos, Genovés, Xàtiva, Carcaixent y Oliva el termomediterráneo, mientras que en Alfafara es el mesomediterráneo, termotipo en el que no suele aparecer esta orquídea más bien termófila.

Se trata de una especie incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto

70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Orchis italica** Poir.

**VALENCIA**: 30SYJ3709, Castellonet de la Conquesta, Font del Gauet, 314 m, *Mª J. Sanchis & J.A. Tornero*, 10-4-2009 (v.v., 1 ej.).

Primera mención de esta especie para la comarca de La Safor, y una de las pocas localizaciones en la Comunidad Valenciana fuera de la provincia de Alicante. Cerca del límite con la comarca de La Vall d'Albaida, donde existe referencia de su presencia (SERRA & al., 2001: 137), aunque recientemente no ha podido ser lo-calizada (OLTRA & al., 2013: 68).

Se presenta en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*. Aparece como Vigilada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Serapias parviflora** Parl.

**ALICANTE**: 30SYH3899, Vall de Gallinera, Serra de la Foradada, 680 m, *J.I. Peris*, 4-5-2011 (v.v.). 31SBC4389, Benissa, Partida Les Martes, pr. nucleo urbano, 265 m, *J. Ferrer Ausina*, 19-5-2007 (v.v., 150 ejs.).

Primera mención de esta especie en Benissa, dentro de la comarca de La Mari-na Alta, donde se localizan la mayor parte de las poblaciones conocidas en la Comunidad Valenciana. Dado que fue localizada hace ya algunos años y se trataba de una población numerosa será conveniente comprobar su pervivencia en la actualidad y la posibilidad que conviva con otras especies de interés.

En cuanto a la población de Vall de Gallinera, está próxima a la de Vall d'Alcalà (LOWE & al., 201: 603), a una cota algo mayor, y representa, junto con ella, las localidades más interiores de esta especie en el norte de Alicante.

Ambas localizada en termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*, al igual que la mayor parte de poblaciones conocidas en territorio valenciano. Se trata de una especie incluida como Protegida No Catalogada en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada.

**Spiranthes spiralis** (L.) Chevall.

**ALICANTE**: 30SYH4395, Castells de Castells, bco. de Malafí, 650 m, *J.X. Soler 2509 & M. Signes*, 28-9-1995 (v.v.). 31SBC4392, Senija, pr. Casa Francisco Crespo, 360 m, *L. Serra, J. Pérez & J. Cortés*, 3-4-2001 (v.v.). 31SBC4496, Gata de Gorgos, Plana d'Alvar i Pasqual, 180 m, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo*, 20-2-2002 (v.v.). 31SBC4595, Ibíd., prox. del pueblo, 150 m, *J.X. Soler*, 10-1990 (v.v.). 31SBC4695, Ibíd., Partida de Planises, 125 m, *L. Serra & al.*, 7-10-2002 (v.v., 1 ej.). 31SBC4893, Dénia, Cementeri dels Burros, 200 m, *L. Serra, J. Pérez & P. Mateo*, 23-10-2003 (v.v.). 31SBC5092, Xàbia, Tossal Gros, 207 m, *L. Serra, J.X. Soler & A. Bort*, 25-10-2009 (v.v.). 31SBC5285, Teulada, Torre del Cap d'Or, 120 m, *L. Serra & J.J. Izquierdo*, 13-2-2003 (v.v.). 31SBC 5592, Xàbia, La Granadella, 200 m, *L. Serra, Izquierdo, Rebollo & Visera*, 18-10-2001 (v.v., 1 ej.). 31SBC 5892, Ibíd., La Guardia, 110 m, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo*, 22-2-2002 (v.v.). 31SBC5893, Ibíd., pr. Platja del Portitxol, 80 m, *L. Serra & J. Pérez*, 20-9-1999 (v.v.). 30SYH 5994, Alcalalí, Serra del Castell, umbría de La Llosa, 440 m, *L. Serra, J.X. Soler, Bort & Signes*, 21-1-2007 (v.v.). 30SYH6088, Llíber, Serra Lloma Larga, Sella del Cau, 520 m, *C. Visera*, 15-10-2003 (v.v., 100 ej.).

Especie de distribución mediterránea y eurosiberiana meridional que presenta sus mejores poblaciones de la provincia en La Marina Alta. Añadimos aquí diversas poblaciones que justificaban su mapa de distribución en SERRA (2007) pero que, por falta de espacio, no pudieron ser mencionadas con cuadrícula UTM de 1 $km^2$.

Presente en el termotipo termomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo, en pastizales de *Teucrio-Brachypodietum retusi*. Se trata de una especie incluida como Vigilada en el catálogo de flora valenciana amenazada (Decreto 70/2009).

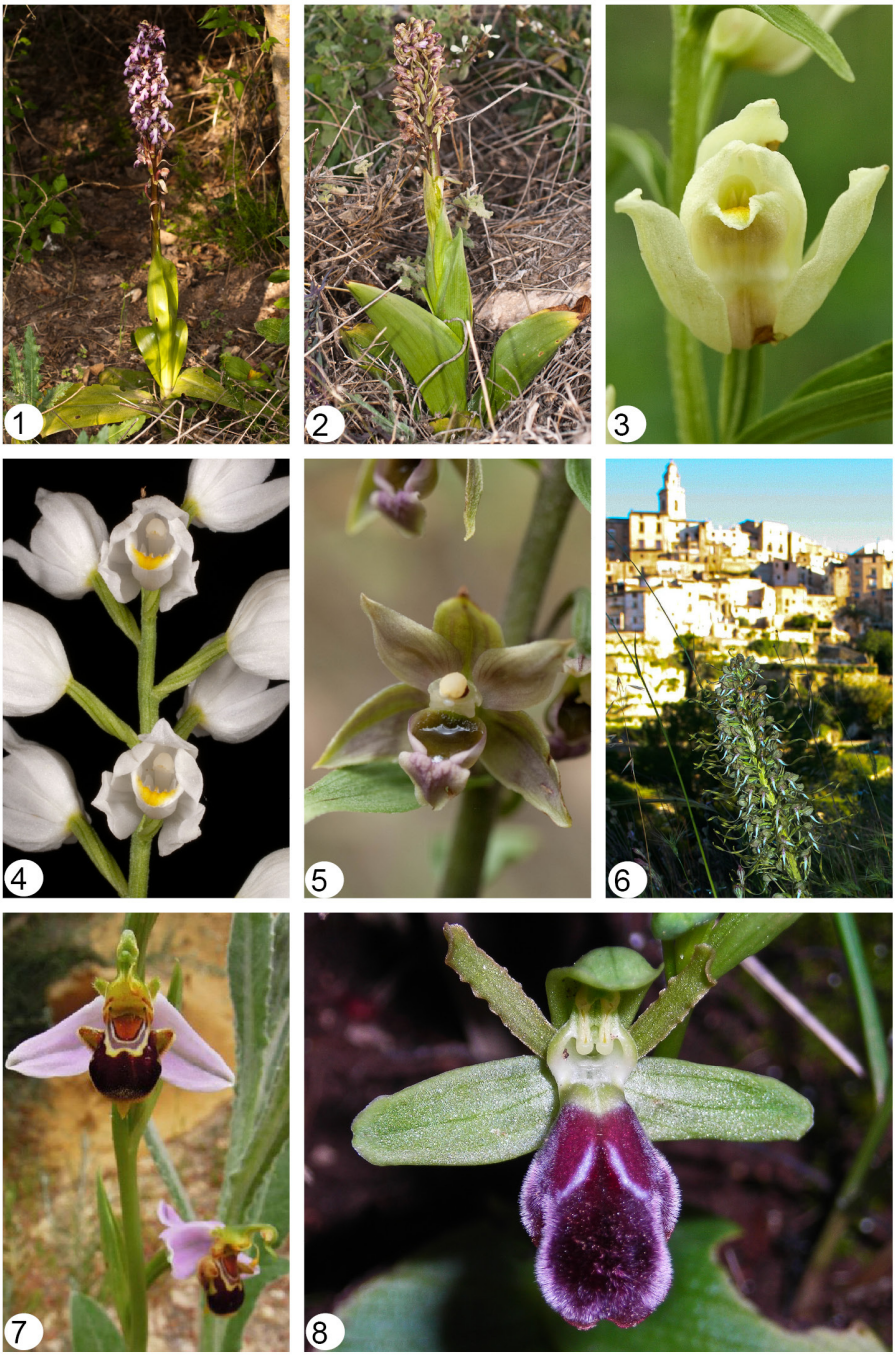



Foto 1. ***Barlia robertiana*** – Bocairent (L. Serra). Foto 2. ***Barlia robertiana*** – Monòver (L. Serra). Foto 3. ***Cephalanthera damasonium*** – Alcoi (J. Albors). Foto 4. ***Cephalanthera longifolia*** – Bocairent (L. Serra). Foto 5. ***Epipactis cardina*** – Villena (J.C. Hernández). Foto 6. ***Himantoglossum hircinum*** – Bocairent (A. Sanz). Foto 7. ***Ophrys apifera*** – Orihuela (P. Perales). Foto 8. ***Ophrys dyris*** – Quatretonda (J. Oltra).

Foto 9. ***Ophrys dyris*** – Alfafara (J. Peris). Foto 10. ***Ophrys lutea*** – Torrevieja (A. Sáez). Foto 11. ***Orchis collina*** – Asp (L. Serra). Foto 12. ***Orchis italica*** – Castellonet de la Conquesta (Mª J. Sanchis).



**Flora Montiberica 59**: 41-51 (I-2015). ISSN: 1138-5952

**Agradecimientos**: Agradecemos a Jesús Rubio, Carlos Visera, Carlos Sáez y Juan Antonio Pujol por la indicación de algunas poblaciones. A Javier Benito Ayuso por la revisión de algunos materiales de adscripción dudosa. También queremos agradecer el interés mostrado a la brigada de biodiversidad de la provincia de Alicante en la conservación de este grupo de plantas que tanto nos apasionan.

## BIBLIOGRAFÍA

ARNOLD, J.E. (1999) La problématique des groupes d'*Ophrys fusca* et d'*Ophrys omegaifera* en Catalogne et dans le Pays Valencien (Espagne). *Natural. belges 80:* 120-140, 275.

BECERRA, M. & E. ROBLES (2009) *Guía de campo de las orquídeas silvestres de Andalucía*. La Serranía. Ronda (Málaga).

LÓPEZ, J.A. & P. SÁNCHEZ (2006) The orchids of the Region of Murcia, Spain. *Jour. Eur. Orch.* 38(4): 799-866.

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

OLTRA BENAVENT, J.E. & al. (2013) Notas sobre la orquidoflora en la Vall d'Albaida (Valencia). *Fl. Montib.* 55: 54-75.

PEDAUYÈ, H., J.M. PÉREZ & A. SAMPER (2012) Novedades orquidológicas para la comarca del Bajo Segura. *Fl. Montib.* 50: 1-7.

PERIS FIGUEROLA, J.A., L. SERRA, J. PÉREZ BOTELLA & E. ARNOLD (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Fl. Montib.* 35: 54-59.

PUJOL FRUCTUOSO, J.A. (2003) *Guía de la Flora del Parque Natural de las lagunas de La Mata y Torrevieja*. Instit. Munic. de Cult. Joaquín Chapaprieta Torregrosa. Torrevieja.

RIGUAL, A. (1984) *Flora y Vegetación de la provincia de Alicante*, 2 ed. Alicante. Institut d'Estudis Juan Gil-Albert.

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

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & S. RIVAS-SÁENZ (1996-2009) *Worldwide Bioclimatic Classification System*. Phytosociological Research Center, Spain. (www.globalbioclimatics.org).

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. & al. (2000) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I. *Fl. Montib.* 15: 10-20.

SERRA, L. & al. (2001) Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

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

SERRA, L. & al (2010) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, IV. *Flora Montiberica* 46: 79-89.

SERRA, L. & al (2012) Catálogo de la flora del Parque Natural de la Sierra de Mariola (Alicante-Valencia). *Fl. Montib.* 51: 97-125.

SERRA, L. & al. (2013) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, V. *Fl. Montib. 54:* 106-120.

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

(*Recibido el 16-XI-2014*)
(*Aceptado el 28-XI-2014*)

# Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

## Rosas de Aragón y el resto de la Península Ibérica

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

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

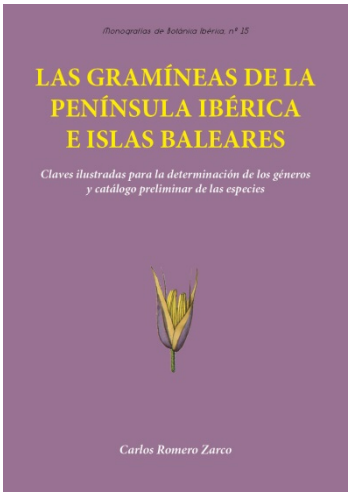
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 300 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

**PVP: consúltese en www.jolube.es**




## 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 17 × 24 cm

Aprox. 180 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

**PVP: consúltese en www.jolube.es**

## Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

### Emilio BLANCO CASTRO

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

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

Aprox. 320 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

**PVP: consúltese en www.jolube.es**

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

## Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

### Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 6.**

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N**.

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

**PVP: 19,95 €** + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

## Orquídeas de Aragón

### Conchita MUÑOZ ORTEGA

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

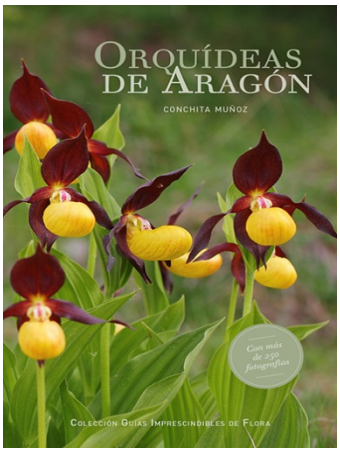
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

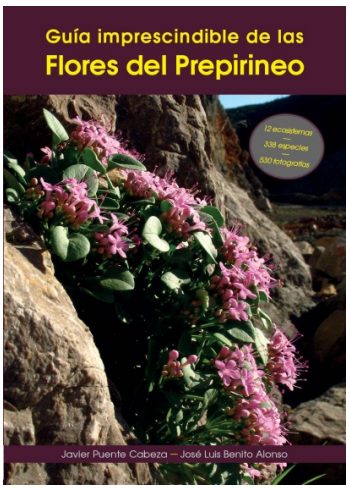
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

**PVP: 17,50 €** + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)




## Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

### Javier PUENTE & José Luis BENITO

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

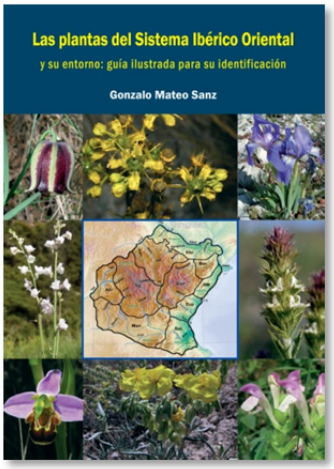
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

**PVP: 17,50 €** + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)




## Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

### Gonzalo Mateo Sanz

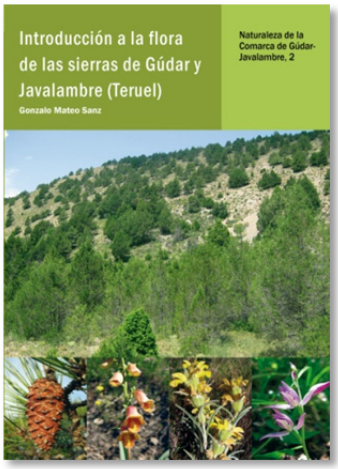
***Monografías de Flora Montiberica, nº 5.***
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
**PVP: 16€** (sin gastos de envío a España; + 5,5€ gastos envío UE)

## Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

### Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILELLA PALASÍ

*Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.*
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
**PVP: 9,60€** + (envío: 3€ España; 5€ UE)




## Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

### Gonzalo MATEO SANZ

*Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.*
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
**PVP: 7,50€** + (envío: 3€ España; 5€ UE)

**Haz tu pedido a** jolube@jolube.net