

NOVEDADES PARA LA FLORA VALENCIANA EN EL GÉNERO *PHELIPANCHE* POMEL (*OROBANCHACEAE*)

Josep E. OLTRA BENAVENT

VAERSA-Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient
Servei de Vida Silvestre. Avda. de les Tres Forques, 98. 46018-Valencia.
flora_valencia2@gva.es

RESUMEN: Se dan a conocer nuevas citas de cuatro táxones raros de la flora valenciana pertenecientes al género *Phelipanche* Pomel (*Orobanchaceae*): *P. olbiensis* (Coss.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew., *P. portolicitana* (A. Pujadas & M.B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew., *P. rosmarina* (Beck) Banfi, Galasso & Soldano y *P. schultzi* (Mutel) Pomel. Se comentan varios aspectos sobre su ecología y su área de distribución y se aporta el listado de los táxones de dicho género en la flora valenciana. **Palabras clave:** *Phelipanche*, *Orobanchaceae*, plantas vasculares, flora valenciana, flora rara, corología, España.

ABSTRACT: New data about four rare taxa in valencian flora which belong to the genus *Phelipanche* Pomel (*Orobanchaceae*). New records about four rare taxa in valencian flora are reported. These species belong to the genus *Phelipanche* Pomel (*Orobanchaceae*): *P. olbiensis* (Coss.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz., Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew., *P. portolicitana* (A. Pujadas & M.B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew., *P. rosmarina* (Beck) Banfi, Galasso & Soldano and *P. schultzi* (Mutel) Pomel. A check-list of all *Phelipanche* taxa in valencian flora is also reported. **Key words:** Vascular plants, *Phelipanche*, *Orobanchaceae*, valencian flora, rare flora, chorology, Spain.

INTRODUCCIÓN

La familia *Orobanchaceae* es sin duda una de las que más cambios ha experimentado durante la última década y media, al menos en el ámbito territorial de la Península Ibérica, una situación que da una idea del escaso conocimiento que se tenía hace tan solo unos años sobre algunas de las especies de este grupo de plantas parásitas. Después del tratamiento realizado para *Flora iberica* (FOLEY, 2001), han sido varios los trabajos publicados en

los que se incluyen descripciones de nuevas especies o nuevas propuestas nomenclaturales, que han incrementado considerablemente la información bibliográfica disponible, en lo que se refiere a los aspectos taxonómicos y corológicos (PUJADAS & LORA, 1996, 1997; PUJADAS, 1997; PUJADAS & al., 1997; PUJADAS, 1999, 2000; PUJADAS & CRESPO, 2000, CARLÓN & al., 2001; PUJADAS, 2001a, 2001b; CARLÓN & al., 2003; PUJADAS & CRESPO, 2004; CARLÓN & al., 2005b; PUJADAS, 2006, 2007a, 2007b; PUJADAS & MUS, 2009; CARLÓN & al., 2008, 2009, 2011;

GÓMEZ NAVARRO & al., 2011; SÁEZ & al., 2011; BENAVENTE & al. 2012; GÓMEZ NAVARRO & al., 2012; FERRER & al., 2012; TRIANO & al., 2012; CARLÓN & al., 2013; PUJADAS, 2013).

Como resultado del continuo trabajo de prospección del territorio, en especial por la zona sur de la provincia de Valencia, se han encontrado durante los últimos años varias localidades para cuatro táxones del género *Phelipanche* Pomel, que resultan especialmente escasos en el territorio valenciano según los datos conocidos actualmente. De hecho, tres de las especies comentadas no aparecen incluidas en el trabajo de MATEO & CRESPO (2009), si bien cabe indicar que la primera cita valenciana de *P. olbiensis* es posterior a la publicación de dicha obra. Así pues, en el presente trabajo se aportan citas de cuatro localidades nuevas de *P. olbiensis*, *P. portoilicitana*, *P. rosarina* y *P. schultzii* y además se comentan algunos aspectos corológicos y ecológicos sobre estas especies.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han observado y estudiado los caracteres morfológicos en material *in vivo*. Además, se ha anotado información relativa a las posibles especies huésped. No se ha recogido material para pliego de herbario debido al escaso número de ejemplares encontrados, pero en todos los casos se han tomado fotografías generales de la planta y de detalles que han ayudado a realizar, a partir de la revisión de dicho material gráfico por parte de especialistas en la familia *Orobanchaceae*, una correcta identificación en algunas especies sobre las que existían dudas sobre la adscripción inicial a un determinado taxon, o a confirmar la determinación a la que se había llegado en otros casos.

Para la autoría de los táxones citados, así como para el listado de las especies de la flora valenciana, se sigue la propuesta de considerar *Phelipanche* Pomel como

un género separado de *Orobanche* L. (CARLÓN & al., 2005a).

Para la denominación de los sintáxones que aparecen en el texto, se ha seguido la propuesta de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Phelipanche olbiensis (Coss.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew.

VALENCIA: 30SYJ2117, Genovés, Port del Genovés, pr. microrreserva de flora Serra de la Creu, 235 m, 4-5-2009, J. E. Oltra (v.v.). (Fig. 1.1)

Especie descrita a partir de material recolectado por Bourgeau en Porquerolles (Francia) (COSSON, 1849: 8, sub *Phelipaea olbiensis*), cuyas citas para el territorio peninsular son todavía muy escasas. La primera cita para la Península Ibérica se aportó hace pocos años de Almería (CARLÓN & al., 2005b: 67, sub *Orobanche rosarina*). Un año más tarde fue indicada ya con el nombre correcto por PUJADAS (2006: 247, sub *Orobanche olbiensis*). Posteriormente se ha citado también de Mallorca (PUJADAS & MUS, 2009: 51, sub *O. olbiensis*), Ibiza (SÁEZ & al., 2011: 43) y Albacete (GÓMEZ NAVARRO & al., 2011: 130; GÓMEZ NAVARRO, 2011: 316). Para el territorio valenciano existen dos observaciones que aparecen en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Com. Valenciana (Santa Pola, Dunes de Pinet, YH 0826, F. Gomis & M. Vicedo, 4-7-2004; Marjal dels Moros, YJ3589, A. Olivares, 23-2-2004) (cf. BDBC [on line], sub *O. olbiensis*), aunque dichas citas podrían corresponder a *P. portoilicitana*, puesto que por aquellos años se utilizó de forma errónea el nombre *O. olbiensis* para referirse a *P. portoilicitana* (= *O. portoilicitana*) (cf. PUJADAS & CRESPO, 2000: 220, sub *O. olbiensis*; cf. PUJADAS, 2002: 364, sub *O. olbiensis*). Esta cuestión quedó esclarecida años después cuando se describió *O. por-*

toilicitana y se reconoció la confusión inicial (cf. PUJADAS & CRESPO, 2004).

La primera y de momento única cita valenciana conocida es la que se aporta del término municipal de Cofrentes (GÓMEZ NAVARRO & al., 2011; GÓMEZ NAVARRO, 2011). Esta cita es recogida también en CARLÓN & al. (2005a, [on line]) y en el BDBC (V. [on line], sub *O. olbiensis*). En el presente trabajo se aporta una nueva localidad de esta rara especie, donde se localizó un único ejemplar que crecía en el borde de una pista forestal, formando parte de un herbazal subnitrófilo (*Pegano-Salsoletea*), en el termotipo termomediterráneo superior bajo ombrotipo subhúmedo. Probablemente se encontraba parasitando a *Helichrysum stoechas*, especie que fue observada cerca y según la bibliografía consultada se comporta como uno de sus huéspedes. Esta localidad aporta nuevos datos a lo previamente indicado por GÓMEZ NAVARRO (2011), respecto a la ampliación del rango ecológico de esta especie a zonas alejadas de los ambientes costeros.

Los caracteres morfológicos que permiten diferenciar a esta especie son los lóbulos de la corola dentados y apiculados, corola blanca en el vientre y violácea en el dorso, con una mancha amarilla en el punto de inserción de los estambres, cálices achocolatados y dientes falciformes, brácteas y hojas romboidales y estigma amarillo (L. Carlón, *com. pers.*). A pesar de la rareza con que se presenta actualmente esta especie en el territorio valenciano, a tenor de los todavía escasos datos existentes, no se propone de momento la inclusión en el Decreto 70/2009, por el que se crea el Catálogo Valenciano de Flora Amenazada (ANÓNIMO, 2009), modificado por la orden 6/2013 (ANÓNIMO, 2013). La dificultad de la identificación de algunas especies del género *Phelipanche*, como la aquí reseñada, ha propiciado que existan actualmente datos insuficientes como para realizar una valo-

ración exacta del grado de rareza, y por tanto de amenaza, en todo el territorio valenciano.

Phelipanche portoilicitana (A. Pujadas & M.B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew.

VALENCIA: 30SXJ8300, Font de la Figuera, Altet de Tasca, 480 m, 29-5-2009, J.E. Oltra & A. Navarro (v.v.). (Fig. 1.2)

Taxon descrito en 2004 a partir de material recolectado en arenales costeros de la provincia de Alicante, parasitando a *Centaurea seridis* (PUJADAS & CRESPO, 2004: 98), aunque posteriormente se ha localizado en zonas de la provincia más interiores, colonizando campos de cultivo y herbazales subnitrófilos y parasitando a *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* (SERRA, 2007: 790). Actualmente el área de distribución del taxon se ha ampliado al norte de África (cf. CARLÓN & al., 2005a [on line]) y para la Península Ibérica se ha ampliado igualmente el área de distribución con la indicación de nuevas localidades en varias provincias: Guadalajara, Madrid y Toledo (CARLÓN & al., 2005b: 9). Según la información que reseñan CARLÓN & al. (2005b), actualmente se conoce la especie de las provincias de A, Ab, Al, Cu, Gr, Gu, Hu, L, M, Ma, Mu, To, V, Va y Z. Aunque cabe indicar que algunos autores (PUJADAS & TRIANO) consideran las plantas de localidades no costeras como pertenecientes al taxon *Orobancha gypsogena*.

Para el territorio valenciano, a parte de las citas de la provincia de Alicante, recogidas en el mapa que ofrece SERRA (2007), las localidades donde se conoce esta especie son muy escasas todavía. Fue indicada de Ayora como novedad para la provincia de Valencia (GÓMEZ NAVARRO & al., 2011: 132), y posteriormente de Casas del Río (Requena) (FERRER & al., 2012: 72). En el presente trabajo se aporta una nueva cita donde se observó un único ejemplar que crecía en una zona de transición entre un matorral (*Rosmarinion officinalis*) y un

herbazal subnitrófilo (*Pegano-Salsoletea*) en el termotipo mesomediterráneo inferior bajo ombrotipo seco. Se encontraba parasitando probablemente a *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*. Esta nueva localidad se suma a las ya conocidas y aumenta el conocimiento corológico de esta especie que, pese a figurar en el Decreto 70/2009 y Orden 6/2013 (ANÓNIMO, 2009, sub *O. portollicitana*; ANÓNIMO, 2013, sub *O. portollicitana*), como *especie vigilada*, debe estar más extendida por el territorio valenciano de lo que reflejan los datos conocidos actualmente.

Phelipanche rosmarina (Beck) Banfi, Galasso & Soldano

VALENCIA: 30SYH0194, Ontinyent, Barranc Aspre, 664 m, 13-6-2013, J.E. Oltra, A. Conca & O. Sentandreu (v.v.). (Fig. 1.3)

Taxon de distribución mediterránea que tiene su localidad clásica en la Serra da Arrábida (Portugal), y cuya presencia en la Península Ibérica comprende, además de las provincias portuguesas de Estremadura y Algarve, varias provincias españolas: B, Bu, CR, Cu, Hu, L, Lo, Ma, PM, Na, Se, So, Te, V, Vi, Z y Za (CARLÓN & al., 2005a [on line]). En el territorio valenciano, el conocimiento de su presencia es reciente, de hecho no aparece indicada por MATEO & CRESPO (2009). La única cita valenciana conocida de momento procede de un pliego de herbario de Carlos Pau -con material recolectado en la Sierra del Negrete (Utiel)-, quien ya reconoció en esta planta una especie distinta y que etiquetó su pliego con el nombre *Kopsia cyanea*, aunque no llegó a publicar dicho binomen. Este material del herbario de Pau ha sido revisado y adscrito a *P. rosmarina* por Sánchez Pedraja en 2007 (CARLÓN & al., 2008: 75).

Se aporta una segunda cita valenciana de esta interesante especie, a partir de la observación de varios ejemplares encontrados en una localidad del término municipal de Ontinyent, donde crecían aprovechando los huecos de una zona de lapiaz

formando parte de un matorral (*Rosmarion officinalis*), en el termotipo mesomediterráneo inferior y ombrotipo seco. Se encontraba parasitando probablemente a *Rosmarinus officinalis*.

Se trata de un taxón próximo a *P. olbiensis*, caracterizado por presentar dientes calicinos deltoideos, corolas estrechadas en el medio, estigma amarillo, inflorescencias largas, con las flores repartidas por todo el tallo, caracteres estos que se pueden observar en el material fotográfico que se aporta en el presente trabajo y que ha permitido su identificación (L. Carlón, *com. pers.*). La dificultad en la correcta identificación de esta especie puede que haya propiciado los todavía escasos datos existentes para el territorio valenciano, un panorama que probablemente cambiará a medida que aumenten las observaciones. Es por ello, que no se recomienda de momento su inclusión en el ninguna de las categorías del Decreto 70/2009 y Orden 6/2013 (ANÓNIMO, 2009; ANÓNIMO, 2013), en tanto la información disponible no sea la suficiente como para realizar una correcta valoración de su frecuencia y grado de amenaza en dicho territorio.

Phelipanche schultzii (Mutel) Pomel

VALENCIA: 30SYJ2921, Barx, Pla de Suros, 250 m, 26-5-2011, J.E. Oltra & A. Navarro (v.v.). *Ibid.*, 9-5-2013, J.E. Oltra (v.v.). (Fig. 1.4)

Taxon no señalado por MATEO & CRESPO (2009), aunque ya se aportaba una primera cita valenciana en el trabajo de PUJADAS (2001: 75, sub *O. schultzii*), en el que se indican varias localidades a partir de la revisión de tres pliegos de herbario. Uno de los pliegos revisados en dicho trabajo es de una localidad de la provincia de Valencia: Las Nogueras (Requena), que había sido determinado inicialmente como *Orobanche latisquamata*. Los otros dos contienen material procedente del Montgó, determinados como *O. crenata* y *O. ramosa* respectivamente (DONAT, 1988: 120). Posteriormente, se

aportan las cuadrículas YH39 y YH58 en el mapa que ofrece para la especie BOLÒS & al. (2004: 3242, sub *O. schultzii*). Asimismo, SERRA (2007: 793, sub *O. schultzii*) vuelve a citar esta especie del Montgó, pero en este caso referida a una localidad más concreta: Cova de l'Aigua y además se comenta que parasita a diversas especies de la familia de las umbelíferas, entre ellas *Elaeoselinum asclepium*. Para la provincia de Alicante, concretamente para la comarca de la Marina Alta, se aportan además varias citas en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Com. Valenciana atribuidas a J.X. Soler (cf. BDBCVC [online], sub *O. schultzii*).

En el presente trabajo se aporta una localidad más de esta especie para la provincia de Valencia, donde se observó un único ejemplar que crecía en un matorral aclarado (*Rosmarinion officinalis*) en el termotipo termomediterráneo superior bajo ombrotipo subhúmedo, y parasitando a *Thapsia villosa*. Junto con *P. portoitalicana*, son las dos únicas especies del género incluidas en el Decreto 70/2009 (ANÓNIMO, 2009, sub *O. schultzii*) y en la Orden 6/2013 (ANÓNIMO, 2013, sub *O. schultzii*). La dificultad que ha habido en la identificación de estas especies, con la consecuente falta de datos existente, podría haber creado una valoración de cierta rareza que habría motivado la inclusión de *P. schultzii* en la categoría *Protegida no catalogada*. Este grado de amenaza tendrá que ser revisado en un futuro, cuando se disponga de un mejor conocimiento de la presencia y distribución de esta especie en el territorio valenciano.

Táxones del género *Phelipanche* reconocidos en la flora valenciana

Ph. arenaria (Borkh.) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 103 (1874)

Ph. lavandulacea (Rchb.) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 106 (1874)

Ph. mutelii (F.W. Schultz) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 106 (1874)

Ph. nana (F.W. de Noë ex Rchb. fil.) Soják in Čas. Nár. Muz. Přír. 140: 130 (1972)

Ph. olbiensis (Coss.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atlánt. 6: 79 (2008)

Ph. portoitalicana (A. Pujadas & M.B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atlánt. 3: 9

Ph. ramosa (L.) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 103 (1874)

Ph. reuteriana (Rchb. fil.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atlánt. 3: 27 (2005)

Ph. rosmarina (Beck) Banfi, Galasso & Soldano in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano 146(2): 235 (2005)

Ph. schultzii (Mutel) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 107 (1874)

AGRADECIMIENTOS: A Luis Carlón (Jardín Botánico Atlántico) por la revisión del manuscrito y del material gráfico, que ha permitido la correcta determinación de las especies citadas, así como a Antonio J. Pujadas (Universidad de Córdoba), que igualmente ha revisado parte del material gráfico. A Pablo Ferrer (VAERSA-Centro para la Investigación y Experimentación Forestal), Óscar Sánchez Pedraja (Liérganes, Cantabria) y Gonzalo Moreno (Santander), por los comentarios y correcciones tras la revisión del manuscrito.

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. DOCV 6021: 20143-20162

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. DOCV 6996: 8682-8690

BDBCVC (2014) Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana. [<http://bdb.cma.gva.es/>] [Consulta: 27/7/2014].

- BENAVENTE, A., E. TRIANO, L. PLAZA & A.J. PUJADAS (2012) *Orobancha lucorum* A. Braun ex F.W. Schultz (Orobanchaceae) en el SW de Europa (Andalucía, España). *Acta Botanica Malacitana* 37: 219-223.
- BOLÓS, O., X. FONT & J. VIGO (2004) *ORCA: Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum XIII. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2002) A propósito de algunas *Orobancha* L. (Orobanchaceae) del noroeste peninsular y de su tratamiento en *Flora ibérica*, vol. XIV (2001). *Doc. Jard. Bot. Atlánt.* 1: I-IV+1-44.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2003) Más, a propósito de algunas *Orobancha* L. (Orobanchaceae) del norte y este de la Península Ibérica. *Doc. Jard. Bot. Atlánt.* 2: 1-45.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G.M. SCHNEEWEISS (2005a) *Index of Orobanchaceae*. [www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm]. [Consulta: 27/7/2014].
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G.M. SCHNEEWEISS (2005b) Más, a propósito de algunas *Orobancha* L. y *Phelipanche* Pomel (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlánt.* 3: 1-71.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G.M. SCHNEEWEISS (2008) Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F.W. Schultz y *Orobancha* L. (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlánt.* 6: 1-127.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2009) Distribución de *Orobancha bartlingii* Griseb. (Orobanchaceae) en los Pirineos y otros datos. *Yesca* 21: 15-24.
- CARLÓN L., M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2011) A new species (*Orobancha loscosii*), a priority name for *O. icterica* (*O. leptantha*) and a new member of the Spanish flora (*O. elatior*). *Fl. Montib.* 48: 89-101.
- CARLÓN L., M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2013) *Phelipanche cernua* Pomel (Orobanchaceae), a priority name for the western Mediterranean species recently redescribed as *Ph. inexpectata*. *Fl. Montib.* 54: 75-83.
- COSSON, E.S.C. (1849) *Notes sur quelques plantes critiques*. París.
- DONAT, M.P. (1988) *Flora del Macizo del Montgó (Marina Alta)*. Memoria de Licenciatura. Universidad de Valencia.
- FERRER, P.P., M. PIERA, J. GÓMEZ, J.E. OLTRA, A. NAVARRO PERIS & E. LAGUNA (2012) Nuevas aportaciones florísticas de interés para la Comunidad Valenciana. *Flora Montiber.* 51: 67-76.
- FOLEY, M.J.Y. (2001) *Orobancha* L., In Paiva & al. (eds.). *Flora ibérica*, 14: 32-72 + 235-251. Madrid.
- GÓMEZ NAVARRO, J. (2011) *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". Serie I. Número 199. Excma. Diputación de Albacete.
- GÓMEZ NAVARRO, J., J.B. PERIS, A. VALDÉS, E. SANCHIS & R. ROSELLÓ (2011) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia, VI. *Sabuco* 8: 117-142.
- GÓMEZ NAVARRO, J., R. ROSELLÓ, J.B. PERIS, A. VALDÉS & E. SANCHIS (2012) *Phelipanche lainzii*, nueva oroban cæca para la Península Ibérica. *Flora Montib.* 50: 15-29.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 4ª edición. Librería Compás. Alicante.
- PUJADAS, A.J. (1997) *Orobancha ballotae* A. Pujadas (Orobanchaceae), especie nueva. *Acta Bot. Malacitana* 22: 29-34.
- PUJADAS, A.J. (1999) *Orobancha icterica* Pau, taxon minusvalorado del Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 11: 15-18.
- PUJADAS, A.J. (2000) *Orobancha* L. (Orobanchaceae) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* 25: 93-106.
- PUJADAS, A.J. (2001a) Aportació al coneixement del gènere *Orobancha* L. als Països Catalans. *Orsis* 16: 71-88.
- PUJADAS, A.J. (2001b) Una nueva combinación nomenclatural en el género *Orobancha* L. *Fl. Montib.* 17: 11.

- PUJADAS, A.J. (2002) *Orobanchae* L. In: López-Sáez, Catalán & Sáez (eds.), *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. pp. 348-440. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- PUJADAS, A.J. (2006) Nuevas combinaciones nomenclaturales y aportaciones florísticas en el género *Orobanchae* L. (*Orobanchaceae*). *Lagascalia*, 26: 246-248.
- PUJADAS, A.J. (2007a) *Orobanchae mariana* A. Pujadas (*Orobanchaceae*) sp. nov. para el sur de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 32: 269-274.
- PUJADAS, A.J. (2007b) Novedades taxonómicas y nomenclaturales en el género *Orobanchae* L. (*Orobanchaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 32: 265-267.
- PUJADAS, A.J. (2013) *Orobanchae ictérica* Pau and *Orobanchae ritro* Gen. & Godr. (*Orobanchaceae*) in the iberian flora. *Acta Bot. Malacitana* 38: 160-162.
- PUJADAS, A.J. & M.B. CRESPO (2000) *Orobanchae olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon minusvalorado del Mediterráneo occidental. *Collect. Bot.* 25: 217-224.
- PUJADAS, A.J. & M.B. CRESPO (2004) A new species of *Orobanchae* (*Orobanchaceae*) from south-eastern Spain. *Bot. J. Linn. Soc.* 146: 97-102.
- PUJADAS, A. & D. GÓMEZ GARCIA (2000) *Orobanchae montserratii* A. Pujadas & D. Gómez (*Orobanchaceae*), especie nueva del Pirineo oscense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 267-275.
- PUJADAS, A.J. & A. LORA (1996) El género *Orobanchae* L. (*Orobanchaceae*) en la provincia de Almería, SE de España. *Acta Bot. Malacitana* 21: 199-220.
- PUJADAS, A.J. & A. LORA (1997) Distribución de *Orobanchae clausonis* Pomel (*Orobanchaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(29): 477-479.
- PUJADAS, A.J., A. LORA & M.B. CRESPO (1997) *Orobanchae tunetana* G. Beck (*Orobanchaceae*), especie nueva para el continente europeo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(22): 277-283.
- PUJADAS, A.J. & M. MUS (2009) Presència d'*Orobanchae olbiensis* (Coss.) Nyman (*Orobanchaceae*) a les Illes Balears. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 52: 49-54.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONGÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical Checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1-2): 5-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- SÁEZ, L., L. GIL, C. CARDONA, G. ALOMAR, J.M. GONZÁLEZ & G. BIBILONI (2011) Noves contribucions al coneixement de la flora vascular de les Illes Balears. *Orsis* 25: 29-53.
- SERRA, L. (2007) *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia 19. CSIC. Real Jardín Botánico de Madrid. Madrid.
- TRIANO, E., A. BENAVENTE, P. CATALÁN, P. HERNÁNDEZ & A.J. PUJADAS (2012) *Orobanchae lainzii* (Gómez Navarro et al.) Triano & A. Pujadas, comb. nov., (*Orobanchaceae*), en Andalucía oriental (España). *Acta Botanica Malacitana* 37: 224-225.

(Recibido el 3-IX-2014.
Aceptado el 19-IX-2014)



Fig. 1. 1. *Phelipanche olbiensis* en Genovés (Valencia). 2). *Phelipanche portoilicitana*, en La Font de la Figuera (Valencia). 3). *Phelipanche rosmarina* en Ontinyent. 4). *Phelipanche schultzii* en Barx. (Fotos de J. Oltra).



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.

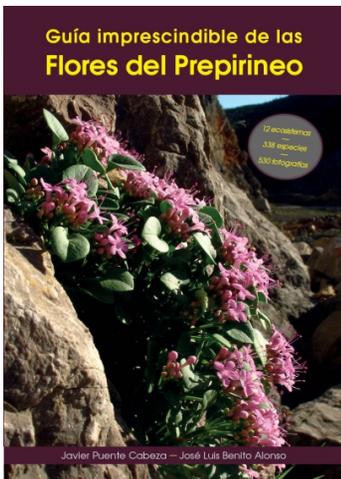
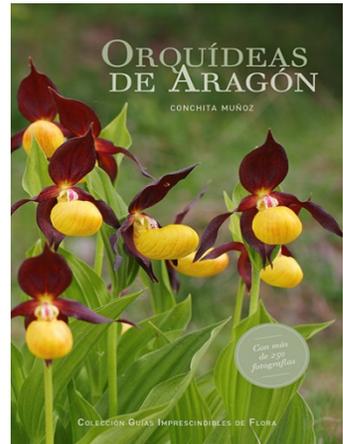
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

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.

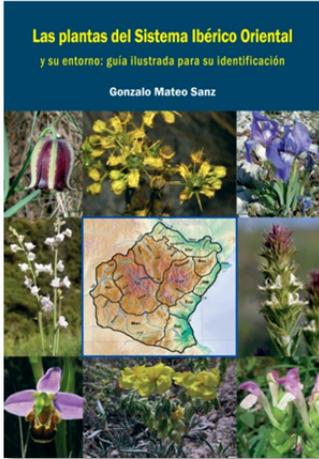
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

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 AGUILLELLA PALASÍ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.

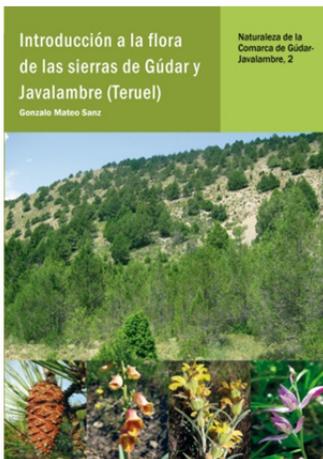
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

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)