

NUEVOS DATOS SOBRE ORQUÍDEAS SILVESTRES DE LA PROVINCIA DE ZAMORA Y ZONAS LIMÍTROFES

Patricio BARRIEGO HERNÁNDEZ¹, Javier BOBO PINILLA¹
& Fermín del EGIDO MAZUELAS²

¹ Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal. Universidad de Salamanca. Campus Miguel Unamuno. 37007-Salamanca
pbariego@hotmail.es; javicastronuevo@usal.es

² Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana s/n. 24071-León. fegim@unileon.es

RESUMEN: Se señalan y comentan 15 táxones silvestres de la familia *Orchidaceae* que presentan interés corológico, biogeográfico o conservacionista en la provincia de Zamora y otras provincias limítrofes (España). Todos ellos están escasamente citados en el NW ibérico y algunos son novedades o aportaciones interesantes para las provincias de Zamora, Orense y Valladolid. **Palabras clave:** Corología, Plantas vasculares, Orchidaceae, Zamora, Valladolid, Orense, España.

ABSTRACT: New data on wild orchids of Zamora province and surrounding areas (Spain). 15 wild *Orchidaceae* taxa of chorological, biogeographical or conservation interest in the province of Zamora and his surrounding areas (Spain) are remarked and commented. These taxa have been poorly referenced in the NW region of Iberian Peninsula and some of them are interesting quoted or cited in the province of Zamora or Valladolid for the first time. **Keywords:** Chorology, vascular flora, Orchidaceae, Zamora, Valladolid, Orense, Spain.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años se ha venido realizando un continuo trabajo de prospección botánica de la provincia de Zamora y zonas próximas cuyos resultados han servido para iniciar recientemente una serie de publicaciones con datos sobre la flora vascular zamorana (BARRIEGO & SANTOS 2011; BARRIEGO & al., 2015).

En particular, respecto a las orquídeas silvestres se realizó una revisión conjunta de la familia poniendo de manifiesto la presencia en la provincia de 27 táxones silvestres englobados en 13 géneros en el territorio provincial (BARRIEGO & GASTÓN, 2005). Posteriormente, se han añadido al catálogo provincial otras especies

como *Dactylorhiza insularis* (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero (BARRIEGO, 2011) y *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (BARRIEGO & al., 2015), y se han aportado nuevos datos para alguno de los taxones más escasos como *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn y *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (BARRIEGO & al., 2015).

Continuando con el objetivo de mejorar el conocimiento de la situación de la familia *Orchidaceae* en la provincia y su entorno, en la presente nota se recoge información sobre varios táxones que se citan por primera vez (se señalan con un asterisco) y se aportan nuevos datos corológicos para otros táxones cuya presencia en el territorio provincial y otras zonas cercanas es interesante o poco conocida.

Para cada taxon, ordenado con criterio alfabético, se indican los datos referentes a su localización geográfica (municipio, toponimia, UTM 1×1 km y altitud), el hábitat donde ha sido observado, la fecha y autor/es de la recolección y, en su caso, un número de identificación del testigo (referencias personales de cada colector y/o referencia de herbario) o una indicación sobre la existencia de fotografía en la colección personal de los autores. Además, se comentan brevemente algunos datos referidos a su distribución geográfica, con especial atención a las plantas que tienen interés biogeográfico o para la conservación.

RESULTADOS

Barlia robertiana (Loisel) Greuter

ZAMORA: 30TTL8187, Sanzoles, El Monte, jaral en encinar claro, 750 m, 17-V-2014, *P. Bariego*, vd. (fotog. en fruto); 30TTL7974, El Maderal, Gavia Honda, tomillar basófilo, 880 m, 17-IV-2015, *P. Bariego*, PB 4438.

Orquídea de amplia distribución por el sur de Europa y el norte de África, muy escasa en el noroeste de la Península Ibérica. Aportamos dos nuevas localidades zamoranas a añadir a las dos previamente conocidas en el extremo suroeste (Fermoselle) y el centro (Matilla La Seca) de la provincia (BARIEGO & GASTÓN, 2005; GARCÍA RÍO & NAVARRO, 1988). En todos los casos se trata de poblaciones con escaso número de ejemplares (generalmente menos de 10 floridos y algunos más en estado vegetativo), de floración temprana (marzo-abril) y localizadas en claros de matorral, bosques abiertos y pastos en suelos algo nitrificados, tanto silíceos como básicos. Es una planta incluida en el Inventario de Especies de Atención Preferente de Castilla y León (ANÓNIMO, 2007; 2015) cuyas poblaciones en Zamora son vulnerables por su rareza y reducido tamaño poblacional.

Dactylorhiza insularis (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero

ZAMORA: 29TPG9462, Galende, El Puente de Sanabria, Prado Coso, pr. campo de fútbol, claros de rebollar, 960 m, 26-V-2016, *P. Bariego*, vd (fotog.).

ORENSE: 29TPG6666, Viana do Bolo, Pradorramisquedo, pr. Salto de San Sebastián, herbazales en suelos rezumantes, 1060 m, 12-V-2017, *P. Bariego*, vd (fotografía).

Orquídea escasa en las zonas de montaña silíceas del NW peninsular. Recientemente la citábamos como novedad para las montañas de Sanabria (BARIEGO, 2011) en una localidad cercana a la que citamos ahora y previamente CORTIZO & SAHUQUILLO (1999) aportaban las primeras citas para Orense y Galicia, señalando algunas localidades de los afloramientos calizos de la zona baja del Bibey. Aportamos ahora una nueva población en Sanabria que cuenta con apenas media docena de ejemplares y otro nuevo emplazamiento en el alto Bibey orensano, en un enclave de interés florístico en el que convive con otras orquídeas poco frecuentes en la zona como *Orchis ustulata* L. y *O. provincialis* Balbis.

Epipactis fageticola (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers

***ZAMORA:** 30TTM6866, Maire de Castroponce, pr. puente a Coomonte, ribera del Órbigo, choperas, 725 m, 06-VII-2014, *P. Bariego*, PB 4431; 30TTM7065, Maire de Castroponce, Vega de Arriba, ribera del Órbigo, choperas, 725 m, 06-VII-2014, *P. Bariego*, PB 4432; 30TTM7163, Pobladura del Valle, La Vega, río Órbigo, choperas, 720 m, 21-VI-2015, *P. Bariego*, PB 5012.

Orquídea del sur de Europa (España, Francia y Suiza), relativamente rara en el noroeste de la Península Ibérica, aunque progresivamente se van localizando más poblaciones en el entorno de los principales ríos. De acuerdo a algunos autores estas plantas corresponderían a *E. phyllanthes* G.E. Sm., aunque en el tratamiento de *Flora iberica* se llevan estas plantas de las choperas del interior peninsular a *E. fageticola* (CRESPO, 2005). Novedad para la orquidoflora provincial (BARIEGO &

GASTÓN, 2005). Las localidades más cercanas corresponden a la provincia de León, donde se ha señalado recientemente en el río Esla (EGIDO & al., 2017). En las poblaciones zamoranas crece en choperas riparias y convive con otra orquídea próxima y con la que comparte hábitats como es *E. rhodanensis* Gévaudan & Robatsch. En las zonas en la que se ha localizado forma pequeñas poblaciones, pudiendo ser localmente frecuente en las choperas menos transformadas sin llegar a ser una especie abundante. Es una planta incluida en el *Inventario de Especies de Atención Preferente de Castilla y León* (ANÓNIMO, 2007; 2015).

Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine

Aunque BARRIEGO & GASTÓN (2005) indicaban su presencia en la provincia sobre la base de distintas citas bibliográficas (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 1986; GARCÍA RÍO & NAVARRO, 1990; GARCÍA RÍO & NAVARRO, 1994) y ya se ponía en duda su presencia en ella, con posterioridad se han podido revisar los materiales testigo y comprobar que todas estas referencias corresponden en realidad a confusiones con otras especies del género como *E. tremolsii* Pau y *E. rhodanensis* Gévaudan & Robatsch por lo que descartamos por el momento su presencia en la provincia.

***Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch**

ZAMORA: 30TTL7399, Zamora, Aldehuela, pr. confluencia del Valderaduey y el Duero, ribera con chopos, 630 m, 21-VI-2005, *P. Bariego*, vd. (fotog.); 30TTM7241, Bretocino, Las Alamedas, ribera del Esla, chopera próxima al río, 675 m, 1-VIII-2015, *P. Bariego*, PB 5129; 30TTM7163, Pobladura del Valle, La Vega, río Órbigo, choperas, 720 m, 21-VI-2015, *P. Bariego*, PB 5011.

Orquídea del suroeste de Europa, relativamente rara en el noroeste de la Península Ibérica. Al igual que *E. fageticola* es una planta rara en la provincia aunque poco a poco se van conociendo nuevas

poblaciones que expanden su área por el entorno de los principales ríos. En BARRIEGO & GASTÓN (2005) ya se incluía una referencia a este taxon en las orillas del Duero. Aportamos ahora otra localidad en el Duero en las proximidades de la ciudad de Zamora y un par de localidades al norte de la provincia en las riberas del Esla y del Órbigo, más interesantes en lo corológico y donde llega a convivir con *E. fageticola*. En todos los casos crece en los bosques de ribera (choperas y alamedas, principalmente) sin llegar a ser abundante.

***Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.**

***ZAMORA:** 30TTM8629, Villafáfila, La Cruz de Maroto, herbazales, 710 m, 16-V-2015, *P. Bariego*, PB 4816.

Orquídea de notable tamaño y amplia distribución por el centro y sur de Europa y el entorno mediterráneo. En la Península Ibérica se extiende principalmente por el norte, centro y sureste, aunque es mucho más frecuente en terrenos calizos de media montaña. En Castilla y León es frecuente en la Cordillera Cantábrica y su entorno y es muy rara en el resto, restringiéndose en la depresión del Duero a estas localidades zamoranas y las salmantinas de La Rinconada (BERNARDOS & al., 2006). En la provincia, donde se cita por primera vez, únicamente se ha localizado un núcleo poblacional reducido (apenas una docena de ejemplares en flor más alguna otra roseta) en pastizales de la zona de Villafáfila.

Ophrys fusca* Link subsp. *fusca

Tal y como se indicaba en BARRIEGO & GASTÓN (2005) todo parecía indicar que las citas bibliográficas referidas a esta especie (NAVARRO & GARCÍA RÍO, 1992; GARCÍA RÍO & NAVARRO, 1994) correspondían a la *O. fusca* subsp. *dyris* (Maire) Soó. Tras estudiar el material de herbario se ha comprobado que tal suposición era cierta por lo que descartamos la presencia de la subespecie tipo en la provincia.

Ophrys lutea (Gouan) Cav.

*ZAMORA: 30TTM8936, Tapioles, camino de las Praderonas, tomillar, 685 m, 5-VI-2013, *P. Bariego & F. del Egido*, LEB 113155; Madridanos, Bamba, Teso del Viso, 30TTL83 92, 745 m, pastos basófilos, 11-V-2013, *P. Bariego*, PB 4028; 30TTM8704, Coreses, pr. Casa del Montico, orlas herbáceas en pinar de repoblación, 690 m, 05-VII-2013, *P. Bariego*, PB 4029; 30TUM1101, Morales de Toro, Las Minas, tomillares basófilos, 705 m, 28-IV-2014, *P. Bariego*, PB 4434.

Orquídea de amplia distribución por la Región Mediterránea, dispersa por la Península aunque rara en el noroeste. Aprovechando una primavera excepcionalmente húmeda y tardía en el año 2013, hemos colectado en herbazales subnitrófilos de varias localidades este taxon, que había pasado desapercibido y no había sido citado previamente en Zamora, y que se incorpora al catálogo de la orquidoflora provincial (BARRIEGO & GASTÓN, 2005). Estas localidades confirman, junto a las recientes primeras menciones leonesas (DÍEZ FERNÁNDEZ, 2014), su presencia esporádica en el NO de Castilla y León.

Ophrys scolopax Cav.

*ZAMORA: 29TOF1576, Fermoselle, Las Escaleras, Casa de los Carabineros, encinarquejigar abierto, 623 m, 29-IV-2015, *P. Bariego*, PB 4899.

Orquídea de amplia distribución por el entorno mediterráneo y bastante extendida por la Península Ibérica. En BARRIEGO & GASTÓN (2005) ya señalábamos su probable presencia en la provincia de Zamora ya que se conocía en zonas próximas de la provincia de Salamanca en los Arribes del Duero (BERNARDOS & AMICH, 2000; BERNARDOS & al., 2003). Confirmamos ahora su presencia en territorio provincial con esta población de los Arribes zamoranos, donde es muy escasa y crece en pastos en claros de bosque y antiguos cultivos abandonados en bancales. Las plantas de Zamora pueden encuadrarse en las formas típicas de la especie, al igual que el resto de las poblaciones de los Arribes

del Duero (BERNARDOS & al., 2003), con cierta variabilidad en la anchura y forma de los pétalos que entrarían dentro del amplio rango de variación de la especie.

Ophrys speculum Link. subsp. *speculum*

*ZAMORA: 30TTM8920, Pobladura de Valderaduey, arroyo de Renedo, tomillar, 680 m, 10-IV-2017, *J. Bobo-Pinilla* (fotog.); íbidem, 18-04-2017, *P. Bariego & J. Bobo-Pinilla* (fotog.).

Orquídea de amplia distribución por el entorno mediterráneo, bastante extendida por la mitad E y S de la Península Ibérica y muy rara en el NW peninsular y en la cuenca del Duero. La única población zamorana conocida por el momento crece en un tomillar sobre sustrato arcilloso y pedregoso, aparentemente ácido en superficie pero sobre una matriz profunda rica en bases, y sólo contaba con 6 ejemplares floridos.

Orchis palustris Jacq.

VALLADOLID: 30TUL5898, Boecillo, El Raso de Portillo, pradera-juncal encharcada, 710 m, 28-VI-2008, *P. Bariego, F. Díez & A. Puente*, PB3612.

Solamente se sabía de esta escasa orquídea en Valladolid por un pliego de las inmediaciones de Olmedo (GUTIÉRREZ, 1908), confirmado por C. Aedo para la revisión de *Flora iberica* (AEDO, 2015). Se da a conocer ahora una nueva población, muy reducida en número de ejemplares y localizada en el Raso de Portillo, sin duda uno de los enclaves de mayor interés botánico en la provincia de Valladolid. Se trata de una orquídea muy rara en Castilla y León por lo que quizá debiera estar incluida en el Inventario de Especies de Atención Preferente de Castilla y León.

Orchis papilionacea L.

*ZAMORA: 30TTM8836, Revellinos, El Salado, pastizales subhalófilos, 680 m, 16-V-2015, *P. Bariego*, vd (fotog., un sólo individuo en flor); 30TTM9158, San Miguel de la Ribera, El Gatinal, camino del río, herbazales basófilos, 735 m, 18-V-2015, *P. Bariego & F.*

del Egido, PB 4826; [30TTM9162](#), Matilla de Arzón, Monte de la Mata (enclavado), pastizal-tomillar en ladera margosa en claros de encinar-quejigar, 755 m, 18-V-2015, *P. Bariego & F. del Egido*, PB 4829 (LEB 116820).

***VALLADOLID:** [30TTM9262](#), Roales de Campos, Monte Roales, pastizal-tomillar en claros de encinar, ladera margosa, 755 m, 19-V-2015, *P. Bariego & F. del Egido* (LEB 116821). *Ibid.*, [30TTN9362](#), pastizal entre un barbecho y un encinar, 770 m (obs. y fotog.).

Orquídea de amplia distribución por el entorno mediterráneo que en la Península Ibérica parece estar más extendida y ser más frecuente en la mitad meridional y es muy rara en el cuadrante noroeste. En la provincia de Zamora se han localizado dos núcleos poblacionales, uno extremadamente pequeño (un sólo ejemplar en flor) en el entorno de Villafáfila y el otro más extendido y con poblaciones verdaderamente sobresalientes por el elevado número de ejemplares (varios cientos en flor) en las laderas y montes del entorno del río Órbigo, que se extiende también por el entorno de Valderas en la provincia de León (EGIDO & al., 2017) y por el enclave vallisoletano de Roales de Campos, donde también la señalamos aquí como novedad provincial ya que no se conocen referencias previas (SANTOS & al., 2008). Incluida en el Inventario de Especies de Atención Preferente de Castilla y León (ANÓNIMO, 2007; 2015), las poblaciones que mencionamos del entorno del Órbigo (Za-Le-Va) merecerían una especial protección por su gran tamaño y buen estado de conservación.

***Orchis provincialis* Balbis**

ORENSE: [29TPG6666](#), Viana do Bolo, Pradorramisquedo, pr. Salto de San Sebastián, herbazales en suelos rezumantes, 1060 m, 12-V-2017, *P. Bariego*, vd (fotog.).

Orquídea poco frecuente en las zonas de montaña silíceas del NW peninsular, ya conocida en la cuenca del Bibey aunque en las zonas más termófilas (CORTIZO & SAHUQUILLO, 1999). Añadimos una nueva referencia en la provincia de

Orense, aunque muy cercana a la provincia de Zamora donde no ha sido localizada por el momento.

***Orchis ustulata* L.**

ORENSE: [29TPG6666](#), Viana do Bolo, Pradorramisquedo, pr. Salto de San Sebastián, herbazales en suelos rezumantes, 1060 m, 12-V-2017, *P. Bariego*, vd (fotog.).

Orquídea muy rara en la zona de las montañas del macizo Galaico-Leonés de la que tan sólo conocemos la mención zamorana de Ribadelago (LOSA, 1950), donde no se ha vuelto a localizar en los últimos años. En Orense debe ser también una planta rara, ya que tan sólo se ha citado en las calizas de Rubiana, al noreste de la provincia (LAÍN, 1967). En este emplazamiento convive con otras especies del género como *O. morio* L. y *O. provincialis* Balbis.

CONCLUSIONES

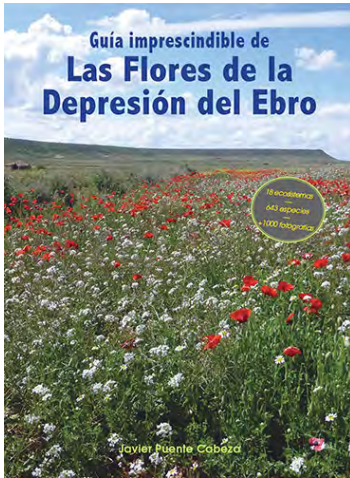
Se aportan nuevos datos de la familia *Orchidaceae* en el CW y NW de la Península Ibérica, ampliando el conocimiento de algunas de las especies menos frecuentes en este ámbito como *Barlia robertiana*, *Epipactis fageticola* u *Orchis palustris*. En particular, para la provincia de Zamora se realizan nuevas aportaciones de información y aclaraciones que permiten actualizar el catálogo de la orquidoflora provincial (BARRIEGO & GASTÓN, 2005; BARRIEGO, 2011; BARRIEGO & al., 2015). En definitiva, la presente nota supone un avance en el conocimiento de la situación de las orquídeas silvestres de la provincia de Zamora y zonas limítrofes, con un listado que muy previsiblemente podrá ampliarse con una mayor prospección del territorio en los próximos años.

AGRADECIMIENTOS: A Alfredo Hernández, Alberto Puente y Fernando Díez los datos sobre algunas localidades de orquídeas y a M. Benito Crespo las indicaciones sobre la correcta identificación de algunos taxones de *Epipactis* que se señalan en este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2005) *Orchis* L. In C. AEDO & A. HERRERO (eds.) *Flora iberica* 21: 114-146. Real Jardín Botánico- CSIC. Madrid.
- ANÓNIMO (2007) Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. Boletín Oficial de Castilla y León 119: 13197-13204. Valladolid.
- ANÓNIMO (2015) Ley 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León. Boletín Oficial de Castilla y León 61: 23956-24016. Valladolid.
- BARIEGO, P. (2011) Aportaciones al conocimiento de la flora vascular de las montañas de Sanabria (Zamora, NO de España). *Bot. Complut.* 35: 49-58.
- BARIEGO, P. & A. GASTÓN (2005) Aproximación al catálogo de orquídeas silvestres de la provincia de Zamora. *Ecología* 19: 149-164.
- BARIEGO, P. & M. SANTOS (2011). Contribución al conocimiento de la flora vascular de la provincia de Zamora (España). *Bot. Complut.* 35: 59-64.
- BARIEGO, P., M. SANTOS, D. LOSADA, M. CAÑEDO & F. DEL EGIDO (2015) Nuevos datos sobre la flora vascular de la provincia de Zamora (España) I, *Anales de Biología* 37: 107-118.
- BERNARDOS, S. & F. AMICH (2000) Novedades y comentarios para la orquidoflora salmantina. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 19: 97-101.
- BERNARDOS, S.; F. AMICH & F. GALLEGO (2003) Karyological and taxonomic notes on *Ophrys* (*Orchidoideae*, *Orchidaceae*) from the Iberian Peninsula. *Bot J. Linn. Soc.* 142: 395-406.
- BERNARDOS, S.; M.A. SANTOS, D. TYTECA & F. AMICH (2006) Phylogenetic relationship of Mediterranean Neottieae and Orchideae (*Orchidaceae*) inferred from nuclear ribosomal ITS Sequences. *Act. Bot. Gallica* 153(2): 153-165.
- CORTIZO, C. & E. SAHUQUILLO (1999) La familia *Orchidaceae* en Galicia (N.O. Península Ibérica). *Nova Acta Cient. Compost. (Biol.)* 9: 125-158.
- CRESPO, M.B. (2005) *Orchis* L. In C. AEDO & A. HERRERO (eds.) *Flora iberica* 21: 22-54. R. Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- DIEZ FERNÁNDEZ, J. (2014) Apuntes sobre orquídeas en la Cordillera Cantábrica leonesa. *Fl. Montib.* 56: 16-19.
- EGIDO, F. del, M. FERNÁNDEZ CAÑEDO, P. BARIEGO, E. PUENTE & M.J. LÓPEZ PACHECO (2017) Notes on threatened plants of León, III. *Lazaroa* 38(1): 67-74.
- GARCÍA RÍO, R. & F. NAVARRO ANDRÉS (1988) Dos geófitos de interés areológico para el centro occidente ibérico. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 7: 233-234.
- GARCÍA RÍO, R. & F. NAVARRO ANDRÉS (1990) Comentarios sobre algunas cormófitas zamoranas. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 9: 149-152.
- GARCÍA RÍO, R. & F. NAVARRO (1994) Flora y vegetación cormofíticas de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballada. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 12: 23-202.
- GUTIÉRREZ, D. (1908) *Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben*. Tip. Benito Manuel, Ávila.
- LAÍNZ, M. (1967) Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, V. *Anales Inst. Forest. Invest. Exp.* 12: 1-51.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1950). Contribución al estudio de la flora en la provincia de Zamora (addenda et corrigenda). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 485-502.
- NAVARRO ANDRÉS, F. & R. GARCÍA RÍO (1992) Fragmenta chorologica occidentalia, 4190-4228. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 100-103.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. (1986) Aportaciones a la flora zamorana II. *Lagasalia* 14(1): 35-44.
- SANTOS, M., P. BARIEGO, L. DELGADO, L.P. GAVILÁN & A. GASTÓN (2008) Aproximación al catálogo de las orquídeas de la provincia de Valladolid. *Bot. Complut.* 32: 139-147.

(Recibido el 2-II-2018)
(Aceptado el 19-II-2018)



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 Egidio

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

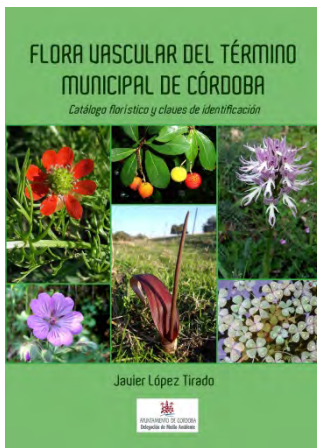
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

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

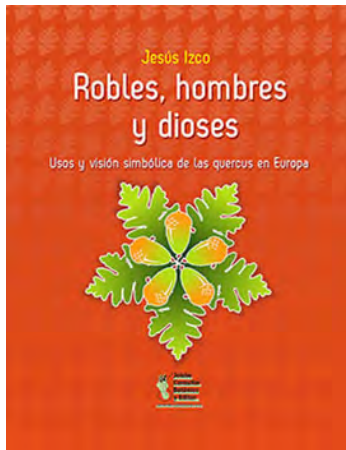
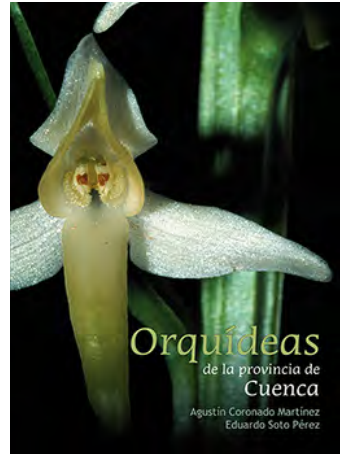
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

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 Túrria

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

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

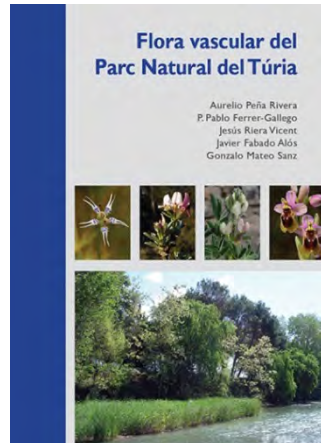
249 páginas en **COLOR**

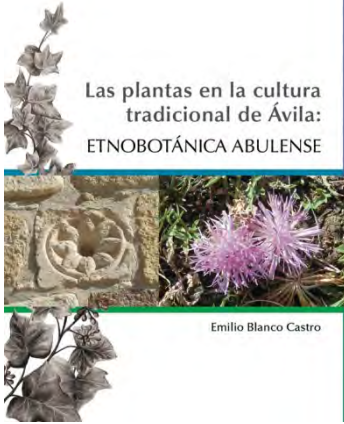
Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€ + envío





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

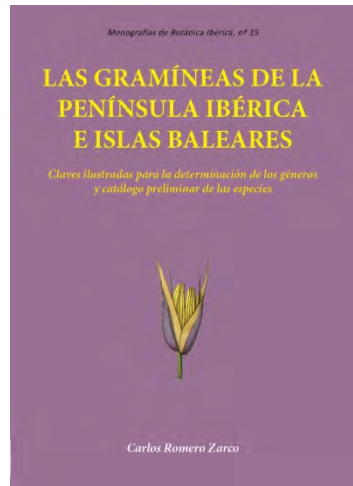
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

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

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

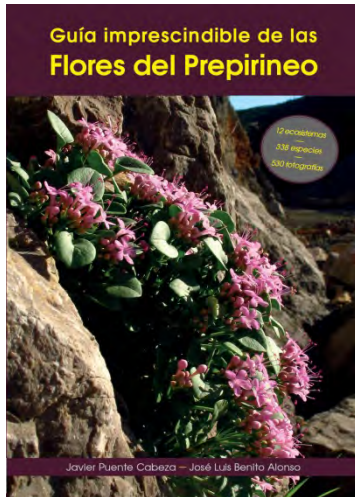
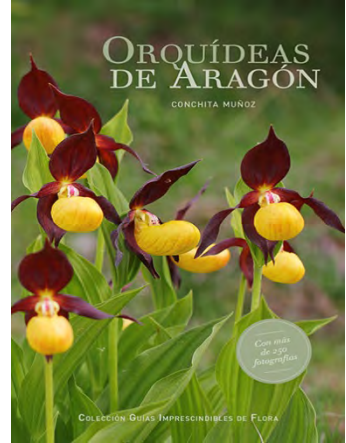
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

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 x 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 x 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío

