Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

ADICIONES AL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA PROVINCIA DE SORIA, V: NUEVAS APORTACIONES A LA FAMILIA *OROBANCHACEAE*

Carlos MOLINA MARTÍN[1], Gonzalo MONTAMARTA PRIETO[2] & Marcia EUGENIO GOZALBO[3]
[1]Avda. de Valladolid 44, 8ºB, 42004-Soria. carlosmolina@ociotur.org
[2]C/ Real 23. 42162-La Rubia (Soria). gonzalomontamarta@gmail.com
[3]Facultad de Educación, Campus Duques de Soria, Universidad de Valladolid. C/ de la Universidad s/n. 42004-Soria. m.eugenio@agro.uva.es

RESUMEN: Se presentan 5 taxones de la familia *Orobanchaceae* no mencionados previamente para la flora de la provincia de Soria, como *Orobanche cernua, Orobanche hederae, Orobanche santolinae*, *Phelipanche nana y Phelipanche lavandulaceoides*. Todas estas citas aportan una ampliación de su área de distribución conocida, o una mejora en su demarcación. **Palabras clave:** Distribución geográfica, España, flora vascular, Soria, Orobanchaceae.

ABSTRACT: **Additions to the Floristic Catalogue of the Province of Soria (Spain), V: New citations of the family *Orobanchaceae*.** Here we present 5 taxa from *Orobancheceae* family which had not previously been recorded for Soria province, such as *Orobanche cernua, Orobanche hederae, Orobanche santolinae*, *Phelipanche nana* and *Phelipanche lavandulaceoides*. All of these records either enlarge previously known distribution areas, or improve their delimitations. **Key words:** Geographic distribution, O*robanchaceae*, Soria, Spain, vascular plants.

INTRODUCCIÓN

Continuamos con aportaciones de nuevos taxones para el Catálogo Florístico de Soria que se suman a los publicados en ALEJANDRE & al. (2005); MOLINA, BENITO & MONTAMARTA (2014), MOLINA & MONTAMARTA (2015), MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO (2016a) y MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO (2016b). Se exponen datos procedentes de toda la provincia, aunque prioritariamente del S y extremo E. Con los apuntes corológicos que presentamos se amplía o se precisa el área peninsular de distribución de taxones del W Mediterráneo o del SW Europa, afectando a zonas de los sectores celtibérico-alcarreño (cuenca de los ríos Talegones y Bordecorex) y extremo occidental del valle del Ebro (cuenca alta de sus afluentes Jalón y Alhama). Aportamos citas de un total de 5 taxones como novedad, no mencionados previamente para la provincia de Soria en la edición de *Flora iberica* (FOLEY, 2001) ni en SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016)

Las Orobancáceas han estado insuficientemente estudiadas hasta hace bien poco, como demuestran las frecuentes determinaciones erróneas de pliegos procedentes de diversos herbarios revisados en *Index of Orobanchaceae* (SÁNCHEZ PEDRAJA & al., 2016). Fundamentalmente, esto ha sido debido al rápido deterioro natural de las plantas de este grupo tras ser arrancadas, que conlleva la dificultad de

conservación en herbario; lo que suele resultar en una escasez de materiales de herbario completos, que además no suelen incluir claramente a la planta hospedante. En la actualidad la fotografía digital de alta resolución facilita la caracterización de especies "en fresco". Esta técnica tan en boga en el mundo botánico se ha puesto al servicio de la pericia de botánicos especializados como el *Grupo botánico cantábrico* (GBC), que cuenta con una larga trayectoria en la identificación, localización de especies e incluso en la descripción de nuevos taxones.

Haciendo una síntesis del conocimiento de la familia en la provincia de Soria, y tomando como punto de partida SEGURA, MATEO & BENITO (2000), se identifican para Soria 11 taxones, de los cuales 4 etiquetados como muy raros (*Orobanche artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaudin, *O. ramosa* L., *O. purpurea* Jacq. y *O. variegata* Wallr.), cuya presencia no ha sido confirmada o puesta en duda su presencia en la provincia posteriomente en FOLEY (2001) y SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016). El resto de ellos, *O. alba* Stephan ex Willd, *O. amethystea* Thuill., *O. caryophyllacea* Sm., *O. gracilis* Sm., *Boulardia latisquama* F.W. Schultz (= *O. latisquama*) y *O. rapum- genistae* Thuill., son de medianamente a muy frecuentes en los ambientes en los que sus plantas hospedantes se encuentran en su óptimo; salvo *O. crenata* Forssk., también considerada como muy rara y con muy pocas localidades citadas. Además en SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016) se aportan otras novedades provinciales como *Phelipanche rosmarina* Beck o *Ph. arenaria* (Borkh.) Pomel. Probablemente esta última pudiera corresponder a identificaciones de *O. artemisiae-campestris* en SEGURA, MATEO & BENITO (2000).

La información que acompaña a cada localidad es la habitual: cuadrícula UTM de 1 × 1 km (Datum europeo ETRS89), municipio, localidad (a través del topónimo que consideramos más acertado), altitud, ecología, fecha de la observación-recolección, observadores-recolectores y herbario donde se ha depositado el pliego correspondiente. Los herbarios mencionados son el del Departamento de Botánica de la Universidad de Salamanca (SALA) y el herbario personal de los recolectores y autores del presente artículo (MOMO). Se han incluido además apuntes de las unidades fitosociológicas (RIVAS & al., 2002) y de los HIC (hábitats de interés comunitario del Anexo I de la Directiva Hábitats) donde se han encontrado los taxones.

LISTA DE TAXONES

Orobanche cernua L. in Loefl., Iter Hispan.: 152 (1758).

***SORIA**: 30TWL6885, Fuentelmonge, pr. arroyo del Arenal, 855 m, comunidades halonitrófilas sobre yesos en rellanos, parasitando a *Artemisia herba-alba,* 5-V-2015, *C. Molina* (SALA 160169) (GBC, 16-IX-2015 en foto). 30TWL4953, Medinaceli (Azcamellas), Valdaraje, 1060 m, terrenos yesosos alterados en fuerte pendiente, parasitando a *Artemisia herba-alba,* 12-VII-2013, *C. Molina & G. Montamarta* (Obs. foto) (fig. 1 y 2).

Aportamos dos localidades como novedad provincial de este taxon pluriregional de área muy extensa, principalmente euroasiática. En la Península se encuentra ampliamente distribuida por el E, coincidiendo con la España de las calizas y los yesos. En Castilla y León, concretamente se indica en P, Bu y Va, las únicas provincias regionales con ambientes gipsófilos, a las que se suma So. Parasita principalmente a especies del género *Artemisia*, aunque mayoritariamente las que tienen afinidad por sustratos ricos en bases, como *A. herba-alba* Asso. o *A. caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K.M. Perss. y ocasionalmente a otras compuestas, como por ejemplo del género *Launea* (taxones generalmente también gipsófilos). Siempre la hemos visto emerger de suelos desnudos, de yeso, en formaciones abiertas de matorrales gipsófilos o halonitrófilos. *Salsolo-Pe-*

Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

ganion harmale, Gypsophiletalia. HIC: 1430, 1520*.

Orobanche hederae Vaucher ex Duby, Bot. Gall.: 350 (1828).

***SORIA**: 30TWM7943, San Felices, río Alhama, 698 m, choperas de *Populus nigra* con tapiz de *Hedera helix* en tramos encajonados de la riberas del Alhama, 10-VII-2015, *G. Montamarta, J. Alcalde & C. Molina* (SALA 160170), (GBC, 16-IX-2015 en foto) (fig. 3).

Novedad provincial de este taxon euroasiático y del N de África, ya citado en todas las provincias limítrofes. En la zona donde la mencionamos es muy frecuente y abundante en todos los ambientes húmedos con hiedra, llegando a abarcar varias cuadrículas de 1 x 1 km. Sólo parasita a especies de la familia *Araliaceae*, normalmente en *H. helix* L. (aggr.). *Populion albae*. HIC: 92A0.

Orobanche santolinae Loscos & J. Pardo in Willk. (ed.), Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 79[-80] (1863)

***SORIA**: 30TWL4057, Medinaceli (Ambrona), el Panderón, 1150 m, cunetas y bordes de cultivos parasitando a *Santolina chamaecyparissus* (aggr.), 28-VI-2016, *C. Molina* (MO-MO 2806172). 30TWL4258, Ibíd., Cerrada Redonda, 1220 m, bordes de pequeños campos de labor en paramera calcárea, parasitando a *Santolina chamaecyparissus* (aggr.) y emergiendo en mitad del baldío del cultivo de cereal de secano, 10-VI-2015, *C. Molina & A. Diez* (obs. foto), (Det.-rev. GBC, 16-IX-2015 en foto) (fig. 4 y 5).

Novedad provincial de este taxon, cuyo área queda de momento restringida a España, Francia e Italia. En la Península Ibérica su área comprende casi todas las provincias del litoral mediterráneo más buena parte del tercio norte, salvo Galicia, y no se cita en una extensa área del centro. Con respecto a su presencia en las provincias limítrofes, en SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016) solo se indica en las situadas al E-NE (Lo y Z). En el resto de Castilla y León solo se cita para Le, P y Za. En *Flora iberica* (FOLEY, 2001), se encuentra recogida dentro del agregado taxonómico de *O. artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaudin, parásita exclusiva de *Artemisia campestris* L. (s.l.), a pesar de que ya fue considerado en LOSCOS & PARDO (1863) como un huésped del género *Santolina*. Para la provincia de Soria se expone una cita de *O. artemisiae-campestris* (s.l.) en SEGURA, MATEO & BENITO (2000) que posteriormente no ha sido trasladada a FOLEY (2001), ni a SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016). *Santolion pectinato-canescentis.*

Phelipanche lavandulaceoides Carlón, G. Gómez, M. Laínz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón) 6: 87[-93]

***SORIA**: 30TWL3972, Alcubilla de las Peñas, quejigar al pie de un cortado calcáreo de hoz fluvial del río Bordecorex parasitando a *Psoralea bituminosa* L., 1097 m, 13-VI-2013, *C. Molina* (SALA 160171), (Cf. GBC, 16-IX-2015 en foto) (fig. 6).

Taxon recientemente descrito en CARLÓN & al. (2008) como endémico del interior de la Península Ibérica hasta ahora localizado en las provincias de Av, Bu, Cc, Cu, Gu, Lo, M, Na, Sg, Vi y Z. Se puede considerar vicariante de *Phelipanche lavandulacea* (Rchb.) Pomel, taxon de distribución mediterránea cuyo área en la Península se concreta en el E y S, en las proximidades del litoral mediterráneo. Ambos taxones comparten hospedante y algunos aspectos morfológicos, aunque difieren tanto genéticamente como morfológicamente (CARLÓN & al., 2008). *Cephalanthero-Quercetum faginae.* HIC: 9230.

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

***SORIA**: 30TWL6663, Retortillo de Soria (Torrevicente), corrales del Raso, hoz del río Talegones, 1150 m, repisas de escalones rocosos calcáreos, posiblemente parasitando a *Geranium rotundifolium*, 24-VI-2013, *G. Montamarta & C. Molina* (Obs. foto). (Det.-rev. GBC, 16-IX-2015 en foto) (fig. 7).

Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Novedad provincial de este jopo de distribución europea que parasita principalmente a compuestas, geraniáceas, leguminosas, umbelíferas y oxalidáceas. En SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016) se considera distribuida por prácticamente toda la Península y Baleares, aunque no se hace mención concreta de numerosas provincias españolas, entre las que se encuentran So y todas sus limítrofes (Gu, Lo, Sg y Z), salvo Bu. En *Flora iberica* (FOLEY, 2001) este taxon se encuentra recogido a nivel subespecífico como susbp. *nana* del agregado taxonómico *Orobanche ramosa* L., donde no se indica para So. En SEGURA, MATEO & BENITO (2000) se menciona *sensu lato* en varias localidades sorianas, aunque posteriormente en SÁNCHEZ PEDRAJA & al. (2016) no se acredita su presencia para esta provincia.

La planta de la foto que aportamos guarda muchos parecidos con los rasgos adscritos a *Phelipanche lainzii* por J. Gómez Navarro, R. Roselló, J.B. Peris, A. Valdés & E. Sanchis y a las fotos incluidas en GÓMEZ NAVARRO & al. (2012). *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis.*

AGRADECIMIENTOS: A Luis Carlón, Gonzalo Moreno Moral y Óscar Sánchez Pedraja del *Grupo botánico cantábrico* (GBC) y por el interés mostrado y su ayuda imprescindible en las identificaciones.

BIBLIOGRAFÍA

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Flora Montib.* 29: 54-71.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA, & G.M. SCHNEEWEISS (2008) Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F. W. Schultz y *Orobanche* L. (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlánt*. 6: 1-128.

FOLEY, M.J.Y. (2001) *Orobanche* L. In C. AEDO & al., (Eds.): *Flora iberica*, 14: 32-72. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

GÓMEZ NAVARRO J., R. ROSELLÓ, J.B. PERIS, A. VALDÉS & E. SANCHÍS (2012) *Phelipanche lainzii*, nueva orobancácea para la Península Ibérica. *Fl. Montib.* 50:15-29.

LOSCOS, F. & J. PARDO (1863) *Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae praecipue meridionalis*. H.M. Willkomm (ed.). Dresdae.

MOLINA, C., J. BENITO AYUSO & G. MONTAMARTA (2014) Aportación al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 56: 91-105.

MOLINA, C. & G. MONTAMARTA (2015) Adiciones al Catálogo Florístico de la provincia de Soria, II. *Fl. Montib.* 61: 16-36.

MOLINA C., G. MONTAMARTA, & M. EUGENIO (2016a) Adiciones al Catálogo Florístico de la provincia de Soria, III: ampliaciones corológicas en el Sistema Ibérico y valle del Ebro. *Fl. Montib.* 64: 3-19.

MOLINA C., G. MONTAMARTA, & M. EUGENIO (2016b) Adiciones al Catálogo Florístico de la provincia de Soria, IV: plantas muy raras en la Península Ibérica, localizadas en el Sistema Ibérico y Valle del Ebro. *Fl. Montib.* 65: 61-69.

RIVAS MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ, 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(2): 433-922.

SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó., G. MORENO MORAL, L. CARLÓN, R. PIWOWARCZYK, M. LAÍNZ & G.M. SCHNEEWEISS (2017). *Index of Orobanchaceae*. http://www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm. Liérganes, Cantabria, Spain. ISSN: 2386-9666.

SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria* (2ª edición corregida). 377 pp. Excma. Diputación Provincial de Soria. Soria.

(Recibido el 20-III-2017)
(Aceptado el 30-III-2017)

Fig 1. *Orobanche cernua* en su ambiente, parasitando *Artemisia herba-alba* (Azcamellas, Soria).

Fig 2. Muestra recolectada de *Orobanche cernua.*

Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Fig 3. *Orobanche hederae* parasitando *Hedera helix*, en San Felices (Soria).

Fig 4. *Orobanche santolinae* sobre *Santolina chamaecyparissus*, en su medio (Ambrona, Soria).

Fig 5. Muestra recolectada de *Orobanche santolinae* parasitando a *Santolina chamaecyparissus.*

Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Fig 6. *Phelipanche lavandulaceoides* sobre *Psoralea bituminosa*, en Alcubilla de las Peñas (Soria).

Fig. 7. *Phelipanche nana* en Torrevicente (Soria).

Flora Montiberica 68: 18-26 (IX-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

Orquídeas de la provincia de Cuenca

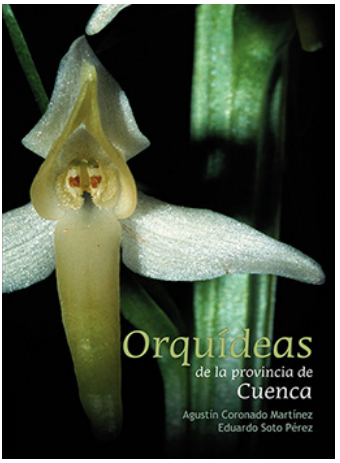
Guía de campo

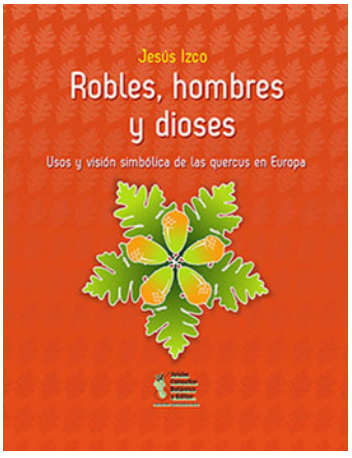
Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm
252 páginas en **COLOR**
Fecha lanzamiento: mayo de 2017
ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€





Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**
Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm
424 **páginas en color**
Fecha lanzamiento: febrero de 2016
ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

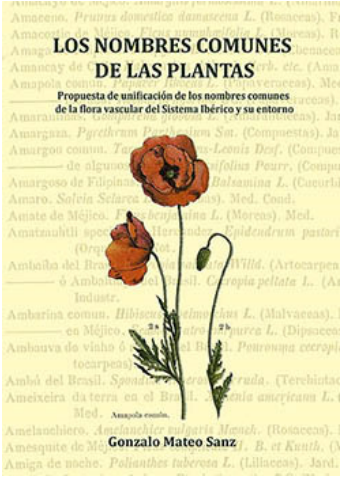
Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
115 páginas en B/N
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

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

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**
Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm
252 páginas en **color**
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

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

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

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 18.**
Encuadernación rústica cosida A4
146 páginas en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2016
ISBN: 978-84-941996-3-9.
PVP: 9,95 €

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

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

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

Encuadernación rústica cosida A4
106 páginas en blanco y negro.
Primera edición: abril de 2016
ISBN: 978-84-943561-7-9.
PVP: 9,50 €

Haz tu pedido a jolube@jolube.net