

NOVEDADES DE FLORA SORIANA, 1

Carlos MOLINA MARTÍN¹, Gonzalo MATEO SANZ², Gonzalo MONTAMARTA PRIETO³ & Julián ALCALDE DE MIGUEL⁴

¹Avda. de Valladolid 44, 8B. 42004-Soria. carlosmolina@ociotur.org

²Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart 80. 46008-Valencia

³C/ Real 23. 42162-La Rubia (Soria)

⁴C/ San Hipólito 9, bajo D. 42001-Soria

RESUMEN: Se inicia una serie de publicaciones sobre la flora soriana, previas a la revisión y reedición del Catálogo Florístico de Soria (SEGURA & al., 2000), donde se incorporan 50 táxones correspondientes a plantas vasculares no mencionadas anteriormente para la flora de la provincia de Soria. Dado que el nivel de prospección en la provincia alcanza en la actualidad niveles muy altos, los hallazgos recientes son todos taxones raros y escasos en el contexto territorial provincial; unos finícolas o muy localizados geográficamente, otros fieles a ambientes escasos y en buen estado de conservación, generalmente con una extensión de presencia provincial muy difusa o fragmentada. Otra parte son taxones de rango subespecífico, recientemente descritos. Todos ellos aportan una ampliación de su área de distribución conocida o una mejora en su demarcación. Destacan varias rarezas, además novedades regionales, como *Beta maritima*, *Hippocrepis bourgaei* o *Lappula patula*, además de otras especies muy escasas, finícolas, relictas o de área fragmentada en la provincia, como *Arbutus unedo*, *Hieracium prenanthoides*, *Gagea foliosa* subsp. *durieui* o *Hyacinthoides non-scripta*. **Palabras clave:** Distribución geográfica; flora vascular; catálogo; táxones raros; novedades; Soria; España.

ABSTRACT: Novelties to the flora of Soria (Castilla y León, Spain), 1. We initiate a series of publications on the flora of the province of Soria, Spain, which are previous to the review and reedition of the Floristic Catalogue of Soria (SEGURA & al., 2000), to incorporate 50 taxa corresponding to vascular plants which had not previously been recorded for the flora of province of Soria. Since the level of prospection in the Province is currently very high, these recent findings are all rare and scarce taxa in the province's territorial context; some are peripheral or much localized, others are restricted to scarce environments and require them to be well preserved; in general, they show a presence extent very diffuse or fragmented in the Province. Another part are taxa recently described, commonly of a sub specific rank. All of them provide with an enlargement of their known distribution area, or with an improvement in their demarcation. Some floristic rarities and some regional novelties stand out, such as *Beta maritima*, *Hippocrepis bourgaei* or *Lappula patula*, besides other species that are very scarce, peripheral, relict or showing a fragmented area of distribution in the Province, such as *Arbutus unedo*, *Hieracium prenanthoides*, *Gagea foliosa* subsp. *durieui* or *Hyacinthoides non-scripta*. **Keywords:** Catalogue; geographical distribution; novelties; rare taxa; vascular plants; Soria; Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo pretende dar un avance significativo al conocimiento de la flora soriana, que parte, en época contemporánea, de los primeros trabajos de Antonio Segura Zubizarreta (SEGURA, 1969, 1975, 1982, 1988) y la obra previa de VICIOSO (1942).

Luego, tras un tiempo de pausa, aparecen nuevos trabajos de A. Segura sobre flora soriana, ahora acompañado de G. Mateo y posteriormente de J.L. Benito (SEGURA & MATEO, 1995, 1996; SEGURA, MATEO & BENITO, 1995; 1996a, 1996b, 1996c y 1998a), quienes tras numerosos trabajos analíticos abordan finalmente una obra sintética ya madura (SEGURA, MATEO & BENITO, 1998b, 2000).

Posteriormente aparece un nuevo período de pausa que se rompe con la extensa publicación de ALEJANDRE, & al. (2005), la continuación de las anteriores notas *De*

flora soriana (MATEO, 2014, 2016, 2018) y con otras publicaciones sobre hallazgos provinciales y regionales (MOLINA, BENITO & MONTAMARTA, 2014; MOLINA & MONTAMARTA, 2015; MOLINA, ALCALDE & EUGENIO, 2016a; MOLINA, GUTIÉRREZ & al., 2016c; MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO, 2016b, 2016d, 2017).

La presente nota sobre novedades no referencia localizaciones recientes sino que refunde datos, en su mayoría de años anteriores, inéditos hasta ahora, seleccionando las novedades de mayor relevancia, ya que si incluyéramos todas las ampliaciones de área de cierta entidad disponibles se necesitaría un trabajo de mucha extensión. Ese proyecto ya está en marcha. Nuestro objetivo es la reedición de la obra del año 2000, aprovechando su cercano 20º aniversario, refundiendo los datos de las dos principales líneas editoriales contemporáneas que han trabajado en la flora soriana: los autores vivos de la primera edición y el equipo incorporado posteriormente.

Allí incluiremos los numerosos datos inéditos de campo, de ambos equipos, ampliando y matizando lo aparecido en aquella primera edición.

Para comprobar el grado de novedad de las especies utilizamos principalmente nuestros archivos de flora del Sistema Ibérico, aunque para asegurar que no haya omisiones y precisar el contexto peninsular consultamos principalmente en *Flora iberica*, obra de referencia para la flora vascular española, la cual se encuentra en la fase final de redacción de sus últimos volúmenes, y también la página web de ANTHOS, con mapas de distribución y listados de localidades de casi toda la flora española, hasta su última actualización e incorporación de datos en 2016.

Dado que se continúan aquí dos series de notas florísticas sorianas, cada una de las cuales tenía numeración propia, consideramos oportuno abrir una nueva serie, de la que esta nota sería número 1.

LISTADO DE ESPECIES

Adonis microcarpa DC.

*SORIA: [30TWL8483](#), Cihuela, La Mina, 805 m, prados xero-nitrófilos junto a carretera, 18-5-2016, *CMM* & *J. Alcalde* (SALA 166981).

Especie ruderal propia de medios xéricos nitrogenados, localizada en los confines de Soria con Aragón, en la cuenca del río Henar, donde se ha detectado la presencia de otras especies de óptimo meso mediterráneo bajo-aragonés, que llegan a la provincia a través de esta zona soriana como fondo de saco del límite noroccidental de su área de distribución. No se mencionaba para Soria en *Flora iberica* (RICO, 1986) ni en el catálogo de SEGURA & al. (2000).

Allium schmitzii Court.

*SORIA: [30TWM4045](#), Rollamienta, El Quinto, 1330 m, regueros sobre zonas neutrófilas, en bordes de jaral-brezal, 24-6-2010, *CMM* (MA 01-00841617). [30TWM2428](#), Cidones, prado húmedo junto a vía abandonada ferrocarril, 1115 m, prado húmedo-cuneta herbosa, 18-6-2009, *CMM* (obs.). [30TWM2128](#), Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1150 m, zonas arenosas subhúmedas junto a prado de Molinia, 23-6-2001, *CMM* (MA 01 00715705).

En ALEJANDRE & al. (2005) citábamos varias localidades de su congénere *A. schoenoprassum*, con el que guarda gran parecido. Tras la publicación de la monografía de *Flora iberica* (AEDO, 2013) caemos en la cuenta de que algunas localidades que publicamos entonces podrían corresponder a lo que se identifica como *A. schmitzii*, lo que el autor del género nos confirma. Aún con dudas, presentamos estas dos localidades como novedad provincial de este taxon incluido en el catálogo de Flora Amenazada de Castilla y León en la Categoría de Vulnerable, hasta ahora solo identificado en la región en tres localidades occidentales más otra próxima en los Sabinars de Arlanza (Burgos). Sus caracteres y autoecología en el Sistema Ibérico se aproximan bastante a los de *A. schoenoprassum* en el norte peninsular. Presenta gran variabilidad morfológica entre años de mayor a menor precipitación, con formas que de lleno entran en *A. schmitzii* en años secos y otras más próximas a *A. schoenoprassum* en los años más lluviosos, lo que nos lleva a mantener dudas sobre la identidad del taxon en el Ibérico.

Arabis turríta L.

*SORIA: [30TWM9917](#), Beratón, macizo del Moncayo, barranco de la Atalaya, 1190 m, repisas en barranco umbrío calcáreo, 20-8-2015, *CMM*, *GMP* & *JAM* (SALA 166993).

Novedad para la provincia (cf. TALAVERA, 1993). Ya había sido citada en el Macizo del Moncayo (vertiente de Zaragoza, cf. URIBE-ECHEBARRÍA & ZORRAKIN, 2004) en sus ambientes típicos, como son barrancos y pies de roquedos umbríos calcáreos. Solo hemos detectado una pequeña población en la cabecera del barranco, resguardada entre orlas arbustivas y los roquedos.

Arbutus unedo L.

*SORIA: [30TWM8044](#), San Felices, Zarzuela, 821 m, orlas arbustivas en encinar termófilo sobre sustrato básico, 29-7-2015, *Tiziano Vandelli*, *GMP*, *JAM* & *CMM* (SALA 160048).

Aportamos como novedad provincial una única localidad de este arbusto mediterráneo de clima templado con tendencia a húmedo o subhúmedo. Se conoce su presencia en localidades aragonesas próximas, situadas en las faldas del Moncayo (URIBE-ECHEBARRÍA & ZORRAKIN, 2004), donde se presenta como relicto de la vegetación lauroide del terciario, generalmente manifestándose con individuos aislados en refugios abrigados y sombreados. En la localidad de San Felices se encuentra un único ejemplar longevo y de gran porte, formando parte de una orla arbustiva típica en compañía de *Quercus coccifera*, *Lonicera implexa*, *Acer monspessulanum*, *Jasminum fruticans*, *Pistacia terebinthus*, etc. como sotobosque denso de un fragmento de encinar (Fig. 1).



Fig. 1: *Arbutus unedo* en San Felices (Soria).

Arenaria grandiflora subsp. *incrassata* (Lange) C. Vic.

*SORIA: [30TWM3626](#), Golmayo, Pico de Frentes, 1365 m, grietas de lapiaces sobre el cantil calizo del pico Frentes, 19-5-2018, *CMM*, *I. Molina* & *M. Eugenio* (SALA 166995). [30TWM1759](#), Montenegro de Cameros, Las Riscas, 1650 m, grietas de resaltes calcáreos, 22-05-2018, *CMM*, *I. Molina* & *M. Eugenio* (SALA 166996).

Este taxon en *Flora iberica* (G. LÓPEZ, 1990) se indica como endemismo de la Cordillera Cantábrica, aunque se comenta que en los Montes Vascos y en el Pirineo oriental se encuentran formas intermedias con el tipo. Esto mismo sucede en algunos enclaves frescos calizos orófilos del Sistema Ibérico septentrional, pero donde se encuentran formas, en general, más cercanas a la subespecie *incrassata*.

Astragalus turolensis Pau

*SORIA: [30TWL6962](#), Arcos de Jalón, camino de Montuenga de Soria a Alcolchel de Ariza, Cordel de Los Portillos, 872 m, ladera descarnada y erosionada de margas arcillosas, 23-5-2013, *N. Ferreras*, *CMM & GMP* (MA 01-00871021). [30TWL7160](#), Santa María de Huerta, La Charca, camino de Los Carriles, 920 m, ladera erosionada con encinas dispersas, 3-6-2013, *N. Ferreras* (LEB 121518-1).

No aparecía indicada para Soria en *Flora iberica* (PODLECH, 1999). En ALEJANDRE & al. (2005) se indicaba como novedad provincial, pero las muestras pudimos comprobar que correspondían en realidad a *A. hypoglotis* L. Por tanto, las citas que aportamos en esta ocasión son las primeras que damos como veraces en la actualidad para la provincia. Aparece en suelos desnudos, arcillosos o ligeramente yesosos, en laderas muy secas acaravadas, entre encinares o romerales malos.

Beta marítima L.

*SORIA: [30TWL6271](#), Almaluez, Balsa de la Cantera, 814 m, márgenes nitrificados de navajo ganadero salobre, 24-7-2018, *CMM* (SALA 167006).

Planta halonitrófila, que indicamos como novedad regional y provincial (cf. GUTIÉRREZ BUSTILLO, 1990), rara en ambientes continentales y relativamente frecuente en zonas litorales de marisma. Escasos ejemplares encontrados en la periferia de un navajo ganadero.

Buglossoides arvensis subsp. **permixta** (Jord. ex F.W. Sch.) R. Fern.

*SORIA: [30TWL7053](#), Arcos de Jalón, barranco de Valdela-gua, 1200 m, sabinar albar rocoso en barranco calizo umbrío, 28-5-2013, *N. Ferreras*, *CMM & GMP* (MM 280513-1).

Pequeña hierba de ambientes rocosos umbríos, de la que aportamos esta primera localidad provincial concreta, aunque ya se menciona genéricamente en *Flora iberica* (PASTOR, 2012) para esta provincia, probablemente atestiguada por algún pliego anteriormente identificado como *B. incrassata*, taxon muy próximo y de exigencias ecológicas similares.

Centaurea castellanoides subsp. **talaverae** E. López & Devesa

*SORIA: [30TWL5390](#), Momblona, Las Cobatillas, 1105 m, herbazal nitro-xerófilo bajo torre de tendido eléctrico, 11-9-2015, *CMM* (SALA 160072).

Endemismo del SE y CE de España, es planta subnitrófila que crece en ambientes alterados, pero en sustratos básicos, a diferencia de congéneres cercanos como *C. aristata* o *C. langei*, indiferentes edáficos. Solo hemos identificado una localidad de este taxon en el Sur provincial, donde es muy frecuente *C. aristata*. De forma similar a como se comenta para Gu en *Flora iberica*, en el Sur provincial son frecuentes formas de transición entre *C. aristata* y *C. castellanoides* subsp. *talaverae*

Centaurea langei Nyman

*SORIA: [30TWM2237](#), Vinuesa, Orillas del Embalse de la Cuerda del Pozo, 1092 m, herbazales próximos a cuneta, 15-8-2015, *CMM* (SALA 160074). [30TVM9432](#), San Leonardo de Yagüe, Fuente de Doña Marí, 1065 m, jarales sobre suelo removido y bajo pinares albares, 9-8-2015, *CMM* (SALA 160076). [30TVM9125](#), Santa María de las Hoyas, Cañón del Río Lobos, 997 m, bajo sabinas albares cerca del río Lobos, 12-

8-2015, *GMP, JAM & CMM* (SALA 160075). [30TWM0341](#), Duruelo de la Sierra, Cabeza Alta, 1542 m, pasto rocoso silíceo, 1-9-2019, *CMM* (MM 10919-1).

En el marco territorial de la provincia de Soria, es uno de los tres taxones que guardan gran parecido con lo que se había venido llamado hasta ahora (cf. SEGURA & al., 2000) *C. paniculata* subsp. *castellana*, que se considera actualmente sinónimo de *C. aristata* (cf. ARNELAS & al., 2014). Este último taxon, considerado endemismo del C y CW de la Península, mientras que *C. langei* es endémica del NC y NE peninsular. Ambos solapan los extremos orientales de sus áreas provinciales, donde son frecuentes formas de transición. Aunque sus preferencias ecológicas son similares, hemos observado que las formas netas de *C. langei* son más escasas y se concentran en la mitad norte de la provincia.

Centaureum grandiflorum (Pers.) Ronninger

*SORIA: [30TWL5058](#), Medinaceli, Antigua mina de El Valle, 1042 m, rezumaderos en margas yesíferas, 7-7-2012, *CMM* (SALA 160079). [30TWL4856](#), Medinaceli, Cuesta del Tío Camorra, 1100 m, juncales basófilos en manantial, en borde de chopera, 24-7-2013, *CMM* (SALA 160078).

Indicamos unas pocas localidades de este taxon *sensu lato*, donde no hemos podido discernir entre las subsp. *grandiflorum* y *majus*, pues hemos identificado individuos más o menos intermedios y próximos a ambas. Se encuentra asociado a margas rezumantes en bordes de juncales o manantiales más o menos difusos.

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen

*SORIA: [30TWL2873](#), Barahona, Laguna del Ojo, 1107 m, cultivos en borde de laguna, arcilloso-margoso, 12-9-2015, *JAM & CMM* (SALA 160084). [30TWM5317](#), Alconaba, laguna del Arroyo, 1025 m, humedal salino cultivado, 15-5-2019, *CMM, GMP & JAM* (v.v.). [30TWL 6782](#), Monteagudo de las Vicarías, embalse de Monteagudo, 820 m, suelos húmedos limosuelo-arcilloso en márgenes del embalse, 4-9-2019, *CMM & JAM* (v.v.).

Aportamos varias localidades nuevas para esta interesante quenopodiácea termófila, propia de ambientes temporalmente inundados, nitrificados y ricos en sales.

Chenopodium foliosum Ascherson

*SORIA: [30TWM0841](#), Covalada, pr. puente de Valserrao sobre el Duero, 1193 m, orlas herbáceas nitrófilas en pinar albar, 20-7-2015, *R. Benito García* (SALA 167041).

Taxon presuntamente escaso en la provincia, que ya venía recogida para Soria en *Flora iberica* (UOTILA, 1990). Recientemente hemos constatado su presencia en orlas herbosas nitrófilas bajo pinares albares, en un tramo encajonado del Duero, en el macizo de Urbión.

Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrader

*SORIA: [30TWM7009](#), Villaseca de Arciel, Las Lomas, 1003 m, balsa entre cultivos, 15-9-2015, *JAM & C. Molina* (SALA 160103). [30TWL6782](#), Monteagudo de las Vicarías, embalse de Monteagudo, 825 m, margen limoso del embalse, 28-08-2019, *JAM & CMM* (SALA-167052).

Novedad provincial y regional de esta gramínea que, como el resto de sus congéneres ibéricos (todos citados en Soria), frecuente humedales temporales someros o bordes de lagunas eutrofizadas y nitrificadas sobre suelos arcillosos o margosos de reacción básica. Su panicula

libre en la base de la vaina de la hoja superior, le diferencia bien de aquellos.

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet

*SORIA: [30TWM3032](#), Cidones, Las Cuerdas, 1141 m, orlas silíceas con escobas y jaras diversas, 13-4-2015, *C. Molina* (SALA 160107). [30TWM3825](#), Golmayo, Dehesa de Golmayo, Los Callejones, 1114 m, rebollares abiertos con jaras y escobas diversas, 1-5-2015, *CMM* (v.v.).

Retama de vistosas flores blancas utilizada en la restauración de taludes de la autopista entre Almazán y Soria, que ha proliferado en medios removidos próximos. No obstante, las localidades que aportamos se encuentran alejadas de las áreas donde ha sido introducida y donde forma parte de orlas arbustivas de melojares de *Quercus pyrenaica* en compañía de otras escobas como *C. scoparius* y *Genista florida*, como sucede en sus áreas óptimas del occidente ibérico; por lo que interpretamos su presencia como espontánea. La presencia espontánea de esta especie en el Sistema Ibérico septentrional, aunque fragmentada de su núcleo central, responde al mismo patrón de distribución que otras especies también muy frecuentes en el occidente ibérico, tales como *Genista cinerascens*, que llega de forma fragmentada y escasa hasta Salas de Los Infantes (Bu) o *Margotia gummifera*, que llega hasta Muriel de la Fuente (So). Resulta novedad para Soria (cf. TALAVERA, 1999).

Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.

*SORIA: [30TWM4154](#), La Póveda de Soria, El Verdinalajo, sierra de Montes Claros, 1540 m, brezales aclarados neutrófilos, 2-8-2007, *CMM* & *GMP* (MA 01-085135).

Especie indicada en *Flora iberica* (VITEK, 2009) como rara para la Península Ibérica, donde se le atribuyen puntos dispersos de los Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes Vascos y N de Soria. Localizamos por Piqueras una pequeña población que se ajusta bien, tanto a la morfología descrita para este taxon, como a su ecología.

Gagea foliosa subsp. **durieui** (Parl.) G. López

*SORIA: [30TWM3828](#), Soria, Monte Valonsadero, 1060 m, litosoles silíceos y fisuras de areniscas, 18-3-2017, *CMM* (MA 01-00870561). [30TWM3232](#), Soria, dehesa de Oteruelos, 1115 m, arenas silíceas en afloramientos de arenisca, 02-05-2016, *CMM* & *M. Eugenio* (SALA 167085).

Su presencia en la provincia sobrepasa los límites que se señalan para el taxon en *Flora iberica* (G. LÓPEZ, 2013), con óptimo en zonas litoral-levantinas; aunque también se indica la poco clara separación entre sus subespecies, tal como sucede en la localidad que aportamos.

Helianthemum angustatum Pomel

SORIA: [30TWL7451](#), Iruecha, hacia el alto de la Calera, 1280 m, pastizales anuales secos sobre sustrato básico, 15-VI-2019, *G. Mateo* (v.v.).

En el mapa que ofrece ANTHOS se ve una distribución bastante laxa y centrada en zonas interiores peninsulares, concretada para Soria en el mismo par de puntos que se daban ya en el catálogo provincial (SEGURA & al, 2000) y que son los más al norte conocidos.

Helianthemum × **serranicum** Mateo in Fl. Montib. 50: 33 (2012) (*H. apenninum* × *H. croceum* subsp. *stoechadifolium*)

*SORIA: [30TWL0793](#), Bayubas de Abajo, valle del Duero pr. Molino Blanco, 900 m, claros de encinar-sabinar, 19-VI-2019, *G. Mateo* (v.v.).

Se conocía solamente de las provincias de Cuenca y Valencia, de donde fue descrito hace pocos años (cf. MATEO, 2012), aunque deberá hacerse presente por amplias zonas del interior peninsular.

Helichrisum × **fontqueri** J.M. Aparicio, D. Mesa, J. Moro & F. Royo in Toll Negre 10: 53 (2008) (*H. serotinum* × *H. stoechas*).

*SORIA: [30TWL0793](#), Bayubas de Abajo, valle del Duero pr. Molino Blanco, 900 m, terrenos antropizados secos sobre aluviones pedregosos, 19-VI-2019, *G. Mateo* (v.v.).

Taxon descrito de modo reciente (ver protólogo indicado), que ha sido señalado en diversas provincias del este ibérico, que debe aparecer bastante extendido, pero que no parece haber sido indicado para Soria.

Heliotropium supinum L.

*SORIA: [30TWL5349](#), Medinaceli, Llano del Blanco, 1178 m, navajo nitrificado entre cultivos, 9/10/2015, *JAM* & *CMM* (SALA 160126). [30TWL3172](#), Barahona, Corral del Navajo, 1109 m, navajo nitrificado junto a camino, 12-9-2015, *JAM* & *CMM* (SALA 160127). [30TWM5317](#), Alconaba, laguna del Arroyo, 1025 m, acequia con aguas salobres, 16-8-2019, *CMM* (SALA 167094).

Novedad provincial circunscrita a las parameras y zonas agrícolas del sur-centro de la provincia. Su presencia es escasa en navajos ganaderos nitrificados, generalmente rodeados de cultivos de secano.

Hieracium bourgaei Boiss.

SORIA: [30TWL6057](#), Arcos de Jalón, barranco de Vadillo, 1050 m, fisuras y repisas rocosas calizas, 29-5-2013, *N. Ferreras* (LEB-121514-1). [30TWL5251](#), Medinaceli, El Mojonazo, 1210 m, fisuras de rocas calizas en umbría, 7-5-2013, *CMM* (leg). [30TWL6952](#), Arcos de Jalón, La Calera, 1230 m, fisuras y repisas rocas calizas, 26-5-2013, *N. Ferreras* (LEB 121513-1).

Taxon rupícola extendido por el interior ibérico, que hemos detectado en varios cantiles rocosos del alto Jalón. Su presencia en la provincia de Soria ya se indica en *Flora iberica* y la monografía del género (MATEO, TALAVERA & EGIDO, 2017; MATEO & EGIDO, 2017).

Hieracium prenanthoides Vill.

*SORIA: [30TWM1645](#), Vinuesa, barranco del Congosto, Mina del Médico, 1476 m, megaforbios en huecos de grandes bloques en arroyos enjaconados, 17-8-2018, *CMM*, *G. Mateo* & *GMP* (VAL 238689).

Especie esciófila de óptimo centro-europeo, finícola en el Sistema Ibérico, donde forma parte de comunidades de megaforbios eurosiberianos relictos, sometidos a salpicaduras en arroyos encajonados y umbríos que atraviesan hayedos o pinares albares. No se había detectado aún en la provincia, donde se han citado especies como *H. ramosissimum* Schleich. (*amplexicaule/prenanthoides*) o *H. lycopifolium* Froel. (*prenanthoides/sabaudum*) que muestran clara influencia de la misma.

Hippocrepis bourgaei (Nyman) Hervier

*SORIA: [30TWL8483](#), Cihuela, La Muela, 850 m, pies de cantines calizos caldeados, 2-6-2016, *CMM* & *JAM* (SALA 167096).

Hemos detectado escasos ejemplares formando parte de un romeral en ladera rocosa soleada al pie de un cantil calcáreo. Presentamos este taxon como novedad regional y provincial (cf. DOMÍNGUEZ & TALAVERA, 2000), cuya localización constituye su límite más septentrional conocido. Su núcleo central de distribución se ajusta a la depresión del Ebro, cuyas localidades más próximas, y hasta ahora las más septentrionales, se encuentran en la Cuenca del Jalón cerca de Calatayud. Esta rareza y otras como *Lappula patula* y *Torilis elongata*, de óptimo Mediterráneo oriental en la Península, comparten espacio en esta misma localidad.

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.

*SORIA: 30TWM4524, Soria, muralla este de la ciudad de Soria junto al Duero, 1003 m, herbazal nitrófilo con *Poa pratensis*, *Potentilla reptans*, etc., 10-5-2019, P. Morales & GMP (SALA 167099) (Fig. 2).

Atribuimos a este taxon una pequeña población hallada en las márgenes del Duero. Supone una importante rareza en la Provincia, por ser una planta distribuida por el N y NW peninsular, escasa en el C (cf. ORTIZ, 2013).



Fig. 2: *Hyacinthoides non-scripta*, detectado en Soria capital.

Hylotelephium maximum (L.) Holub

*SORIA: 30TWM0022, Talveila, río Chico, Hoya Somera, 998 m, taludes rocosos calizos del cauce del río, 8-7-2009, CMM & GMP (SALA 167100).

Detectada una pequeña población de este taxon en los taludes rocosos de las márgenes del río Chico, creciendo bajo la sombra de orlas espinosas caducifolias. Supone-

mos su espontaneidad por su lejanía a núcleos urbanos y por la apreciable naturalidad de su localización.

Lappula patula (Lehm.) Asch.

*SORIA: 30TWL8384, Cihuela, El Picarzo, 875 m, pedreras calizas estabilizadas en fuerte pendiente, 2-6-2016, CMM (SALA 167108).

Aportamos la única localidad confirmada para Soria y para Castilla-León. Quizás sea la especie de menor porte de este género en la Península. Anteriormente a este hallazgo, ya se indicaba su presencia en *Flora iberica* (FERNÁNDEZ & TALAVERA, 2012) para la provincia de Soria, atestiguado por un pliego depositado en MA procedente de la localidad de Velilla de Medinaceli, donde la hemos intentado localizar sin fruto alguno y donde sí hemos identificado *L. squarrosa*. Es un taxon que en la Península Ibérica se concentra en Andalucía, extendiéndose hacia el N hasta el sur de la provincia de Soria, donde llega de forma muy disyunta, coincidiendo con *L. squarrosa*.

Leontodon hispidus subsp. **bourgaeanus** (Willk.) Rivas Mart. & Sáenz de Rivas

*SORIA: 30TWM9427, Ágreda, Macizo del Moncayo, Peña Negrilla, 1959 m, pedreras silíceas estabilizadas con piornos y brezos, 20-8-2015, G.Montamarta, JAM & CMM (SALA 160142). 30TWM9427, ibíd., 1908 m, pedreras silíceas estabilizadas con piornos y brezos, 20-8-2015, G.Montamarta, JAM & CMM (SALA 160141). 30TWM1853, Vinuesa, El Buey, 1786 m, canchales silíceos con brezales altos, 6-9-2015, CMM (SALA 160143).

Considerada en *Flora iberica* como subespecie de *L. hispidus* (TALAVERA & DEVESA, 2017), aunque en *Flora Europea* se subordinaba a *L. crispus*. La subsp. *hispidus* es más habitual en la provincia, formando parte de pastos húmedos y orlas herbáceas de bosques, frente a la subsp. *bourgaeanus*, que muestra preferencias por brezales y matorrales abiertos de montaña sobre medios rocosos o pedregales estabilizados silíceos. En SEGURA & al. (2000) se indican numerosas citas como *Leontodon hispidus* s.l., de las que alguna podría corresponder a esta subespecie.

Linum apressum subsp. **commutatum** Mart. Labarga & Muñoz Garm.

*SORIA: 30TWM2128, Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1160 m, pastos frescos con *Schoenus nigricans*, 19-6-2016, CMM (SALA 167114).

Parecen corresponder a este taxon subespecífico las citas publicadas para la provincia de Soria con anterioridad como *L. tenuifolium* L, taxon eurosiberiano, cuya presencia en la Península se restringe al área pirenaica. A diferencia del resto de los linos leñosos, marca su preferencia por suelos húmedos, pero, como la mayoría de ellos, también sobre suelos margoso-arcillosos.

Linum narbonense subsp. **barrasii** (Pau) Mart. Labarga & Muñoz Garm.

*SORIA: 30TWL8483, Cihuela, La Muela, 820 m, romerales basófilos en laderas calcáreas abruptas, 18-5-2016, CMM & JAM (SALA-167115).

Recientemente señalado para Soria en *Flora iberica* (MARTÍNEZ L. & MUÑOZ G., 2015), considerado ende-

mismo del N y C de la Península Ibérica. Atribuimos a este taxon una recolección en romerales y tomillares mesomediterráneos, aunque pudiera estar mucho más extendido por la provincia.

Linum suffruticosum subsp. **loeflingii** Mart. Labarga & Muñoz Garm.

*SORIA: [30TWL7083](#), Fuentelmonge, Los Prados, 811 m, borde camino en yesos, 5-6-2015, *CMM* (SALA 160151).

Taxon ya señalado para la provincia en *Flora iberica*, del que tenemos una única recolección que se ajusta bien a su descripción. Aparece escaso, en pies de cerros yesosos algo salinos.

Muscari baeticum Blanca & al.

*SORIA: [30TVL8173](#), Montejo de Tiermes, Peña Vicente, Sierra de Pela, 1460 m, pastizales calcáreos crioturbados de cumbre, 24-5-2016, *CMM* & *JAM* (v.v.). [30TWL 4352](#), Medinaceli, Sierra Ministra, 1300 m, encinares abiertos en litosoles calcáreos, 19-5-2016, *CMM* (MM 190516-2). [30TWL0976](#), Berlanga de Duero, Valderrey, 1150 m, litosoles calcáreos y fisuras anchas, 17-6-2013, *CMM* & *G. Montamarta* (MA 01-00870995). [30TWM5056](#), Villar del Río, Bretún, 1123 m, talud sobre suelo somero de losetas calizas próximas a yacimientos de icnitas de la localidad, 10-5-2016, *GMP* (v.v., fig. 3). [30TWM4936](#), Fuentelsaz de Soria, cerro de San Juan por Las Hoyas, 1194 m, encinares sobre calizas, 2-5-2016, *GMP* (v.v.) (Fig. 3).

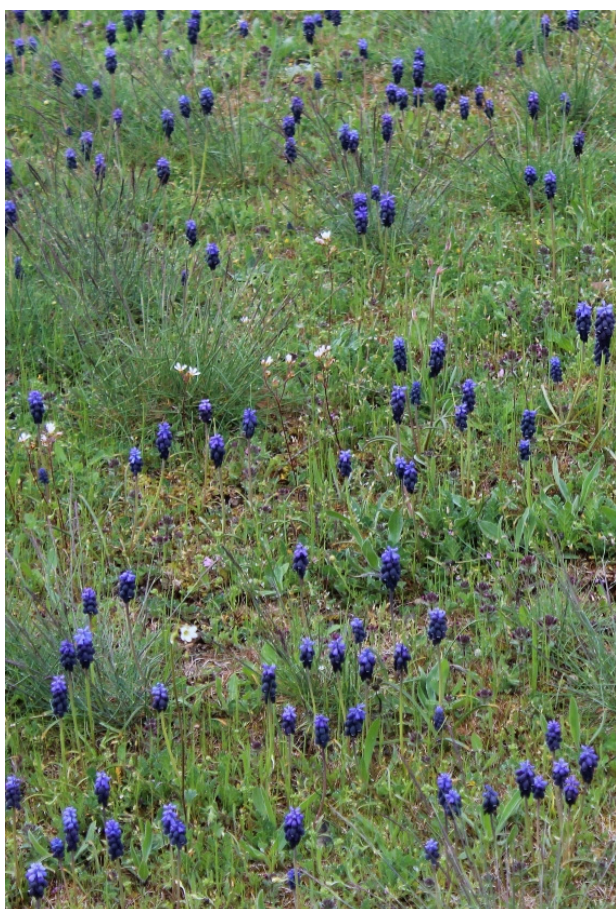


Fig. 3: *Muscari baeticum* en Villar del Río (Soria).

Aportamos localidades concretas de este taxon, ya indicado genéricamente para la provincia de Soria en *Flora iberica*, cuyo área de distribución trasciende considera-

blemente de los límites que sugiere su nombre. En el Sistema Ibérico, donde resulta ser relativamente frecuente, había pasado desapercibido por haber sido identificado como *M. neglectum*, con el que guarda gran semejanza. Este otro es más frecuente en suelos nitrificados moderadamente profundos, a veces campos de cultivo, frente al taxon que aquí indicamos, más frecuente en ambientes rocosos o pratenses con suelo somero, más naturales.

Myosotis balbisiana Jord.

*SORIA: [30TWM4030](#), Soria, Junta de los Ríos, 1019 m, orlas herbáceas en fresnedas de *Fraxinus angustifolia*, 13-5-2019, *CMM* (MM 130519-1).

Pequeña hierba del sur de Francia y CW de la península que llega a Soria como extremo oriental de su área (cf. VALDÉS, 2012). Muy parecida a *M. persoonii* Rouy, vive en ambientes similares y ha podido pasar desapercibida por confusión con esta otra. Conocemos una única población en prados frescos de fresnedas adhesionadas de vega de las márgenes del Duero.

Odontites viscosus (L.) Clairv. subsp. **viscosus**

*SORIA: [30TWM8043](#), San Felices, camino a Aguilar, 900 m, claros de encinares termófilos, 29-7-2015, *GMP* & *CMM* (SALA 160167).

Forma parte de un grupo de agregados subespecíficos cuyas diferencias son muy sutiles. A la subespecie *viscosus* en la Península se le atribuye un área concentrada en Pirineos y N del Valle del Ebro, y de manera aislada en el Sistema Ibérico y Levante. En *Flora iberica* (RICO, 2009) no se indica su presencia en Soria, atribuida siempre a la subsp. *australis* (Boiss.) Jahandiez & Maire, aunque posteriormente el propio E. Rico (com. pers.) confirma su presencia en esta provincia mediante la recolección que aportamos procedente de la vertiente soriana del Ebro.

Onopordum illyricum L. subsp. **illyricum**

*SORIA: [30TWL1572](#), Barcones, Alto de Valdeliendre, 1140 m, linde de escobrero en paramera caliza, 5-6-2017, *CMM* (SALA 167131). [30TWL1671](#), ibid., La Carrera, 1100 m, talud rocoso junto al camino, calizas, 12-7-2017, *CMM* (v.v.).

Vistoso y carnoso cardo borriquero del Mediterráneo occidental, disperso por C, E y S de la Península que alcanza las parameras de los Altos de Barahona ocupando suelos calcáreos o margosos alterados.

Oreochloa confusa (Coincy) Rouy

*SORIA: [30TVL8174](#), Montejo de Tiermes, Peña Vicente, Sierra de Pela, 1420 m, fisuras horizontales y pies de cortados calizos en umbría, 24-5-2016, *CMM* & *JAM* (SALA-167132).

En el catálogo provincial (SEGURA & al., 2000) se señalaba que debería alcanzar esta provincia por conocerse en el tramo alcarreno de la Sierra de Pela. En la localidad que aportamos, vemos como se presenta orientada al N y muy localizada en alargados y estrechos céspedes; ceñida a fisuras o al pie de cantiles calcáreos, donde busca la sombra, mostrando su carácter orófilo.

Polygonum maritimum Willd.

SORIA: [30TWL0793](#), Bayubas de Abajo, valle del Duero por Molino Blanco, 900 m, hondonada inundable con junca, 19-VI-2019, *G.M.* (v.v.). [30TWM5215](#), Los Rábanos, laguna Herrada, 1011 m, juncales de *Scirpus holoschoenus*, arenoso,

25-7-2008, *CMM* (MM 250708). [30TWM5316](#), Alconaba, laguna del Arroyo, Los Llanos, 1025 m, pastos de *Puccinellia hispanica* y *P. fasciculata* en afloramiento salobre, entre humedal y cultivos, 6-6-2007, *CMM* (SALA-167150). [30TWL4664](#), Medinaceli/ Blocona, cabecera de Arroyo Cárcel, junto campo de fútbol y cementerio, 1080 m, juncales halófilos densos con abundante *Juncus maritimus* y *Glaux maritima*, 11-06-2015, *A. Díez & CMM* (MM 110615). [30TWL5360](#), Arcos de Jalón/Jubera, Barranco Salobre o de La Hoz, 930 m, orillas del arroyo y juncales de *Juncus maritimus*, 05-06-2011, *CMM & M. Eugenio* (MA 00841658). [30TWL6771](#), Santa María de Huerta, arroyo de Matarraz, 790 m, pastizales halófilos de *Puccinellia* en margen de arroyo salobre, 25-7-2014, *CMM & JAM* (MM 080614).

Especie poco citada en la provincia, indicada de unos pocos puntos en el entorno de Soria y Monteagudo de las Vicarías (SEGURA & al., 2000).

Potamogeton berchtoldii Fieber

*SORIA: [30TVM9224](#), Santa María de las Hoyas, El Perín, Cañón del Río Lobos, 1001 m, aguas calcáreas someras, 12-8-2015, *GMP, JAM & CMM* (SALA 160186).

Se indica su presencia para Soria en *Flora iberica* (GARCÍA MURILLO, 2010) aunque no se cita anteriormente en SEGURA & al. (2000). Aportamos una localidad representada por una nutrida población a lo largo de un buen tramo del río Lobos, coincidiendo con la única cita de SEGURA & al. (2000) en Soria para *P. pusillus*, que podría tener que traspasarse a la aquí indicada. Ambas son muy parecidas, pero ésta se distingue por sus característicos frutos maduros y por su preferencia por aguas alcalinas (Fig. 4).



Fig. 4: *Potamogeton berchtoldii* procedente de Santa María de las Hoyas (Soria).

Potamogeton pusillus L.

*SORIA: [30TWM7021](#), Tajahuerce, navajo junto a la ermita de la Soledad, 1035 m, navajo de aguas permanentes, carbonatadas y eutróficas, 5-7-2011, *CMM* (MA 01-00855147). [30TWM2836](#), El Royo, puente del Duero en Vilviestre de los Nabos, 1043 m, aguas medianamente rápidas y frescas, 12-8-2015, *GMMP, JAM & CMM* (SALA 160187).

En *Flora iberica* (GARCÍA MURILLO, 2010) se confirmaba su presencia para Soria. Como ya apuntábamos para *P. berchtoldii*, en SEGURA & al. (2000) consta una cita de este *P. pusillus*, que parece corresponder a *P.*

berchtoldii. En la localidad de Tajahuerce cubre casi por completo una balsa eutrofizada en las inmediaciones del núcleo urbano; mientras que, en las aguas fluyentes del Duero, convive con batráquidos.

Puccinellia hispanica Julià & J.M. Monts.

*SORIA: [30TWL4857](#), Medinaceli, Saladar de Medinaceli, 1010 m, bordes de salinas en contacto con los juncales de *Juncus gerardi*, 13-6-2006, *CMM* (MA 01-00855028). [30TWL4755](#), Medinaceli, orillas del Jalón, desvío desde autovía N-II a Azcamellas, 1024 m, pastizal halófilo nitrificado, 10-6-2014, *JAM & CMM* (MM 100614). [30TWM5317](#), Alconaba, laguna del Arroyo, 1025 m, márgenes de laguna temporal, a veces labrada, 6-6-2007, *CMM* (MA 01-00855027). [30TWL6271](#), Almaluez, El Regajo, 818 m, praderas halófilas inundables, con juncales de *J. maritimus*, 21-6-2008, *CMM* (MM 210608-1). [30TWL4956](#), Medinaceli, Salinas de Medinaceli, arroyo del Pradejón, 1018 m, pastos y juncales de *J. maritimus* en balsas de antiguas salinas, 24-7-2013, *CMM & R. Suarez* (MM 240713-1). [30TWL5360](#), Arcos de Jalón, barranco Salobre o de la Hoz (Jubera), 930 m, orillas del arroyo y juncales de *J. maritimus*, 5-6-2011, *CMM & M. Eugenio* (MA-01-00854891). [30TWL1370](#), Barcones, Prado Dallo, 1111 m, praderas halófilas inundables, 31-5-2013, *CMM & GMP* (MM 310513-9).

Taxon halófilo de área poco conocida, que requiere de un mayor estudio y que comparte localidades con varios de sus congéneres (*P. caespitosa*, *P. fasciculata* y *P. lagascana*), en diversos puntos del C y N de la Península Ibérica. A grandes rasgos, y a diferencia de sus congéneres, las costillas de sus hojas son escasas (1-3) y poco profundas frente a éstas ausentes en *P. lagascana* o *P. caespitosa*, o muy marcadas y numerosas en *P. fasciculata*. Sus anteras son de 0,8-1,2 mm frente a los 0,4-0,85 de *P. fasciculata* y mayores de 1 mm en *P. caespitosa*. En individuos pequeños, es difícil de distinguir *P. fasciculata* de *P. hispanica*. En las localidades que aportamos como novedad provincial, en las cuencas del Ebro y Duero, hasta ahora solo se había indicado *P. fasciculata*. En la mayoría de ambientes halófilos sorianos ambos congéneres viven próximos entre sí. En la actualidad -y tras estos hallazgos- parece más habitual *P. hispanica* que *P. fasciculata*, siendo ésta más frecuente en juncales de *J. maritimus*, y *P. hispanica*, junto con *P. caespitosa*, constituyentes de praderas halófilas de cobertura baja-media dominadas por estas gramíneas.

Rhinanthus burnatii (Chabert) Soó

*SORIA: [30TWM5714](#), Aldealafuente, lagunas del Ojo, 991 m, taludes con lastonares de *Elymus sp.* y *Br. phoenicoides*, 19-6-2014, *JAM & CMM* (SALA 160191). [30TWL5555](#), Arcos de Jalón, loma del Ferrero, 1092 m, lastonares, 1-6-2016, *CMM & JAM* (SALA 167157).

Aparece disperso por el centro y sur de la provincia, fiel a su patrón de distribución ibérica. Frecuenta lastonares basófilos *Brachypodium phoenicoides* o *Elymus ssp.* de márgenes de humedales.

Rumex longifolius DC.

*SORIA: [30TWM4145](#), Almarza, robledal de la Dehesa Mata Domingo, 1225 m, orlas herbáceas umbrías de fresnedas y robledales, 20-6-2006, *CMM & GMP* (MM 200606-1). [30TWM2728](#), Cidones, robledal de Villaverde del Monte,

ermita de La Asunción, 1125 m, orlas herbáceas umbrías en rebollares de *Q. pyrenaica*, 26-6-2009, *CMM* (SALA 167162).

Hierba de gran porte, de óptimo centroeuropeo, muy exigente de ambientes templados húmedos. Muy rara, relictica y en regresión en el Sistema Ibérico septentrional. Conocemos un par de poblaciones con escasos individuos que no llegan a florecer todos los años, siempre en orlas de robledales.

Sedum rubens L.

*SORIA: [30TWM3929](#), Soria, Monte Valonsadero, 1040 m, losas fugazmente inundadas al pie de roquedos de areniscas, 13-5-2019, *CMM* (SALA 167176).

Forma extensos grupos sobre finas acumulaciones de suelo en losas o concavidades llanas de areniscas. Se encuentra por gran parte de la Península Ibérica, pero falta en la zona C y NW, por lo que supone una notable rareza en el entorno del Sistema Ibérico noroccidental. Muy parecido a *S. arenarium* Brot, especie ya citada en Soria, con la que ha podido ser confundida.

Sedum villosum subsp. **aristatum** (Emb. & Maire) M. Lainz

*SORIA: [30TWL1570](#), Barcones, pr. La Lagunilla, 1120 m, pastizales anuales sobre suelos silíceos inundables, 16-VI-2019, *G. Mateo* (v.v.).

Tal como se justifica en ALEJANDRE & al. (2012), entendemos que éste es el nombre adecuado para lo que en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & VELAYOS, 1997) y en el catálogo de Soria (SEGURA & al., 2000) aparece como *S. maireanum* Sennen. En Soria tiene su área principal en las sierras del norte, pero alcanza el extremo sur por el oeste (designación VL, zona de Montejo, ya indicada anteriormente) y más al este (designación WL, aquí indicada).

Symphytum asperum Lepech.

*SORIA: [30TWL5949](#), Arcos de Jalón, Molino de las Cercas de la Yerba, 1151 m, herbazales en chopera densa junto al cauce, 5-6-2013, *CMM* (SALA 160217). [30TWL5253](#), Medinaceli, zona alta de Arbujuelo, 1113 m, bordes de huertas abandonadas junto a chopera muy fresca, 15-7-2015, *CMM* (SALA 160216). [30TWL3961](#), Yelo, Fuente Cura, río Bordecorex, 1122 m, herbazales entre vegetación riparia junto al cauce, 12-6-2015, *N. Ferreras, GMP, R. Suarez & CMM* (SALA 160218).

Planta de grandes hojas con preferencia por ambientes umbríos, frescos y nitrogenados de choperas maduras próximas a núcleos urbanos. Hemos atribuido a este taxon tres recolecciones en el sur provincial. En *Flora iberica* se le atribuye un área reducida y disgregada en la Península y no se indica para la provincia de Soria, aunque sí para su congénere *S. officinale*. Todas las recolecciones que aportamos presentan rasgos próximos al híbrido *S × uplandicum* (*officinale × asperum*)

Thymus × brachychaetus (Willd.) Cout. (*Th. mastichina × Th. zygis*)

*SORIA: [30TWL0693](#), Bayubas de Abajo, valle del Duero pr. Molino Blanco, 890 m, claros de sabinar sobre sedimento arenoso, 16-VII-2019, *G. Mateo* (v.v.).

Un híbrido descrito de Extremadura y detectado en áreas del sureste del ámbito correspondiente al Sistema Ibérico (Cuenca, Teruel, Guadalajara), que no podía faltar en Soria.

Tragopogon lamottei Rouy

*SORIA: [30TWL4650](#), Medinaceli, Esteras de Medinaceli, 1078 m, taludes de carretera local hacia Benamira, 10-7-2013, *CMM* (SALA 160221).

Aportamos una localidad de este taxon, la cual sirvió para su inclusión en *Flora iberica* en la provincia de Soria. Lo podemos encontrar en pastos mesófilos y moderadamente nitrificados en bordes de riberas y otros humedales, así como bordes de caminos y cunetas.

Torilis elongata (Hoffmanns. & Link) Samp.

*SORIA: [30TWL8483](#), Cihuela, La Muela, 900 m, pies de resaltes rocosos calcáreos, 18-5-2016, *CMM & JAM* (SALA 167194).

Taxon que comparte hábitat y guarda grandes parecidos con *T. arvensis* subsp. *purpurea*, sobre todo en los ejemplares más desarrollados. Especie friolera que crece en pequeños rellanos de laderas rocosas y pies de roquedos ligeramente nitrificados por aves y herbívoros.

Trifolium cherleri L.

*SORIA: [30TWL8885](#), Cihuela, río Regatillo, Torcas de Culebra, 862 m, pastos arenosos silíceos, 18-5-2016, *CMM & JAM* (SALA 167197).

Novedad provincial de este trébol, frecuente en el occidente ibérico, donde lo podemos encontrar en calveros de encinares o rellanos de medios rocosos cuarcíticos o graníticos en ambiente seco y soleado, formando parte de comunidades terofíticas sobre suelos silíceos pobres y disgregados.

Trifolium micranthum Viv.

*SORIA: [30TWM3733](#), Garray, barranco Barrio, 1034 m, humedal temporal con abundante *Eleocharis sp.*, 10-5-2015, *CMM* (SALA 160223). [30TWM6934](#), Suellacabras (El Espino), La Laguna, 1170 m, laguna temporal de pequeñas dimensiones 1-7-2007, *J.L. Benito* (v.v.).

Aportamos un par de localidades provinciales de este exiguo trébol, fiel a humedales temporales en suelos silíceos. Aunque no ha sido incluido en el catálogo de SEGURA & al. (2000), ni en *Flora iberica* (MUÑOZ RODRÍGUEZ & al., 2000) para Soria, si se menciona en un inventario florístico en BENITO ALONSO (2010).

Ulex europaeus L. subsp. **europaeus**

*SORIA: [30TWM1734](#), Soria, Playa Pita, 1100 m, cortafuegos de pinar albar, 19-4-2015, *CMM* (SALA 160346). [30TWM2039](#), Vinuesa, Polígono de la Cepeda, 1090 m, en borde de montones de leña en la entrada de recinto privado, 8-8-2015, *CMM* (v.v.). [30TVM9020](#), Nafria de Utero, alto del Costal Viejo, 1043 m, plantación de pino albar y rodeno, silíceo, 15-7-2015, *J. Antón & L. E. Molina* (SALA 160348). [30TWM3532](#), Soria, monte de Pedrajas, El Riscal, 1058 m, lindero en plantaciones de pino albar, 13-5-2019, *CMM* (v.v.). [30TWM3802](#), Almazán, Paso Llano, autovía A de Navarra, 1075 m, ejemplares aislados en línea de coronación cuneta de la autovía, 1-6-2016, *CMM & JAM* (v.v.). [30TWM5459](#), Yanguas, Sierra del Ayedo, entre el alto del Ayedo y el alto de San Cristóbal, ladera oeste con enebros comunes y jaras, silíceo, 1300 m, una mata aislada en el margen de la pista, 21-VII-2007, *P. Virto & GMP* (Fig. 4).

Arbusto espinoso de óptimo atlántico, del W y SW de Europa, muy extendido y espontáneo en la cornisa Cantábrica y Galicia, donde no suele alcanzar cotas elevadas.

No se conocía en Soria (cf. CUBAS, 1999), donde lo hemos detectado en varias localidades, todas próximas a montes de coníferas repoblados o con actividad silvícola intensa, en zonas con ombrotipo subhúmedo-húmedo, alrededor de los 1000 m de altitud. Presumiblemente haya llegado a la provincia en remolques de camiones que transportan madera o en maquinaria forestal.



Fig. 4: *Ulex europaeus*, detectado en Yanguas (Soria).

Vicia hybrida L.

*SORIA: [30TWL8884](#), Cihuela, río Regatillo, 858 m, herbazales nitrófilos junto a juncales *Scirpus holoschoenus*, 18-5-2016, *CMM* & *JAM* (SALA 167204).

Habría podido pasar desapercibida hasta el momento por su parecido a simple vista con *V. lutea*. Por sus exigencias, era previsible su presencia en los enclaves silíceos del sureste provincial.

Vicia narbonensis L.

*SORIA: [30TWM1119](#), Muriel de la Fuente, La Vega, río Avión, 1000 m, ribazos próximos al río Muriel, 22-6-2016, *CMM* (SALA 167206).

Especie no indicada hasta ahora en Soria, propia del C y S de Europa, SW de Asia, N de África y Macaronesia (ROMERO ZARCO, 1999). En la Península se presenta muy diseminada por áreas de clima mediterráneo. Su presencia en la provincia es esporádica y pudiera proceder de plantas cultivadas como forraje. Se encuentra muy localizada en herbazales nitrófilos próximos al río Abión.

Vicia villosa Roth

*SORIA: [30TWM9534](#), Ágreda, Las Cobatillas, junto al camino de la Aldehuela, 900 m, baldíos en suelo calizo arcilloso, 18-9-2014, *JAM* & *CMM* (SALA 160342).

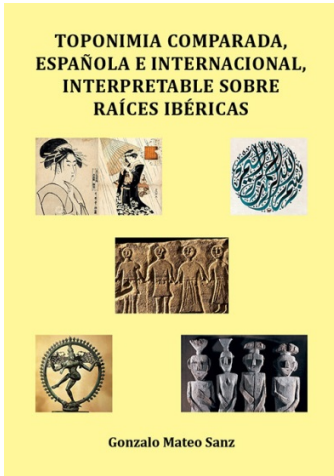
Su presencia en la provincia parece más bien esporádica, aunque pudiera haber pasado desapercibida hasta el momento por su parecido con otros congéneres y por localizarse en medios mesegueros poco prospectados.



BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2013) *Allium* L., en E. Rico & al. (eds.), *Flora iberica* 20: 220-2743. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 29: 54-71.
- ANTHOS (2019) *Sistema de información sobre las plantas de España*. www.anthos.es.
- ARNELAS I., SUÁREZ SANTIAGO V.N. & MUÑOZ RODRÍGUEZ A.F. (2014) *Centaurea* L., en J.A. Devesa & al. (eds.), *Flora iberica* 16(1): 342-603. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- BENITO ALONSO, J.L. (2010) Aproximación a la flora, la vegetación y la conservación de las lagunas temporales mediterráneas de la Provincia de Soria. *Fl. Montib.* 45: 54-86.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1997) *Sedum* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 5: 121-153. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- CUBAS, P. (1999) *Ulex* L., en C. Aedo & al. (eds.), *Flora iberica* 7 (1): 212-239. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- DÍAZ DE LA GUARDA, C. (2017) *Tragopogon* L., en S. Talavera & al. (eds.), *Flora iberica* 16(2): 795-812. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- DOMÍNGUEZ, E. & TALAVERA S. (2000) *Hippocrepis* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 7(2): 897-935. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- FERNÁNDEZ, I. & S. TALAVERA (2012) *Lappula* Moench, en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 11: 465-470. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- GARCÍA MURILLO, P. (2010) *Potamogeton* L. en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 17: 64-85. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- GUTIÉRREZ BUSTILLO, A.M. (1990) *Beta* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 2: 478-479. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1990) *Arenaria* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 2: 172-224. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2013) *Gagea* Salisb., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 20: 22-74. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & F. MUÑOZ GARMENDIA (2015) *Linum* L., en F. Muñoz Garmendia & al. (eds.), *Flora iberica* 9: 173-266. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MATEO, G. (2012) Nuevos taxones del género *Helianthemum* Mill., en la zona oriental de la Península Ibérica, I. *Fl. Montib.* 50: 30-43.
- MATEO, G. (2014) De flora soriana, XI. *Fl. Montib.* 58: 57-68.
- MATEO, G. (2016, 2018) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XVI y XVII. *Fl. Montib.* 65: 39-43, 72: 106-109.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2017) Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España, con referencia a Portugal y Pirineos franceses. Ed. Jolube. Jaca (Huesca).
- MATEO, G., S. TALAVERA & F. del EGIDO (2017) *Hieracium* L., in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* vol. 16(2): 1170-1258. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MOLINA, C., J. ALCALDE & M. EUGENIO (2016) Primera cita de *Coronopus navasii* Pau (*Brassicaceae*) en la Provincia de Soria. *Fl. Montib.* 63: 122-129.
- MOLINA, C., J. BENITO AYUSO & G. MONTAMARTA (2014) Aportaciones al catálogo de las orquídeas silvestres de la Provincia de Soria. *Fl. Montib.* 56: 91-105.
- MOLINA, C., D. GUTIÉRREZ, D. PINTO, P. BARRIEGO, M. EUGENIO & S. ANDRÉS (2016) Nuevas aportaciones para el género *Filago* L. en las comunidades autónomas de Castilla y León y Aragón. *Fl. Montib.* 65: 57-60.

- 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.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2017) Adiciones al catálogo florístico de la Provincia de Soria, V. Nuevas aportaciones a la familia Orobanchaceae. *Fl. Montib.* 68: 18-26.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA (2000) *Trifolium* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 7(2): 647-719. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ORTIZ, S. (2013) *Hyacinthoides* Heist. ex Fabr., en E. Rico & al. (eds.), *Flora iberica* 20: 157-164. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PASTOR, J. (2012) *Buglossoides* Moench, en S. Castroviejo (coord.), *Flora iberica* 11: 375-381. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PODLECH, D. (1999) *Astragalus* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 7(1): 279-338. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RICO, E. (1986) *Adonis* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 1: 272-278. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- RICO, E. (2009) *Odonites* L., en C. Benedí & al. (eds.), *Flora iberica* 13: 473-495. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1999) *Vicia* L., en C. Aedo & al. (eds.), *Flora iberica* 7: 360-417. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. & S. CASTROVIEJO (2012) *Symphytum* L., en S. Talavera & al. (eds.), *Flora iberica* 11: 332-336. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (2015) Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo preliminar de las especies. *Monografías de Botánica Ibérica*, 15. Jolube. Jaca (Huesca).
- SÁEZ, L. (2009) *Rhinanthus* L., en C. Benedí & al. (eds.), *Flora iberica* 13: 531-539. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- SEGURA, A. (1969) Notas de flora soriana (Herbario del Distrito Forestal de Soria). *Bol. Inst. For. Inv. Exper.* 52: 1-72.
- SEGURA, A. (1975) De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 763-774.
- SEGURA, A. (1982) De flora soriana y otras notas botánicas, II. *Homenaje al botánico almeriense Rufino Sagredo*: 141-146. Almería.
- SEGURA, A. (1988) De flora soriana y otras notas botánicas, III. *Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca)* 4: 351-358.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1995) De flora soriana y otras notas botánicas, IV. *Studia Bot.* 14: 191-200.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1996) De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 54: 449-456.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1995) De flora soriana y otras notas botánicas, VII. *Fl. Montib.* 1: 41-44.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996a) De flora soriana, VI. *Fontqueria* 44: 69-76.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996b; 1996c, 1998a) De flora soriana, VIII, IX y X. *Fl. Montib.* 3: 53-58, 4: 19-25, 8: 44-49.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1998b) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 1ª Ed. Monografías de Flora Montib., nº 4. Valencia.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 2ª Ed. Excma. Diputación Provincial. Soria.
- SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. & G. BLANCA (2013) *Muscari* Mill., en E. Rico & al. (eds.), *Flora iberica* 20: 171-184. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. (1999) *Cytisus* Desf., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 7(1): 147-182. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. (1993) *Arabis* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 4: 135-163. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, A. & M. DEVESA (2017) *Leontodon* L., en S. Talavera & al. (eds.), *Flora iberica* 16(2): 1131-1144. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- UOTILA, P. (1990) *Chenopodium* L., en S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* 2: 484-500. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN (2004) *Claves ilustradas de la flora del Moncayo*. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza.
- VALDÉS, B. (2012) *Myosotis* L., en S. Talavera & al. (eds.), *Flora iberica* 11: 491-527. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VICIOSO, C. (1942) Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.
- VITEK, E. (2009) *Euphrasia* L., en C. Benedí & al. (eds.), *Flora iberica* 13: 454-473. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

(Recibido el 24-X-2019)
(Aceptado el 4-XI-2019)



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas  

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm



467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 19,95€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino  

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

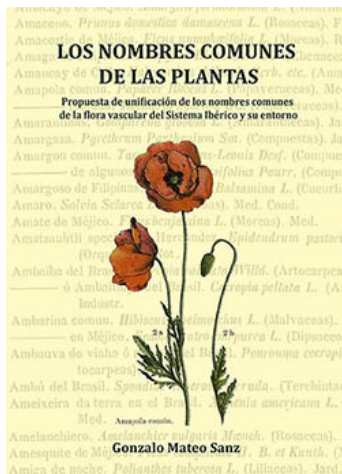
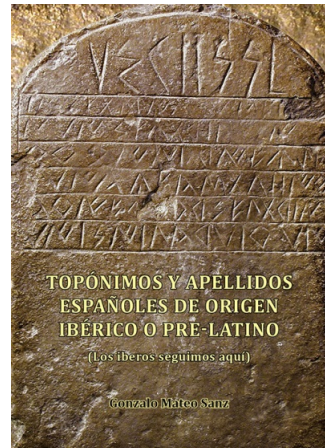
230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**



ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 



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 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

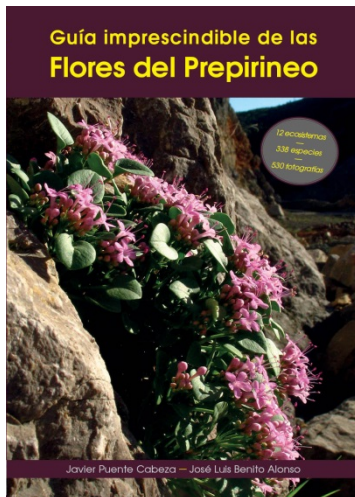
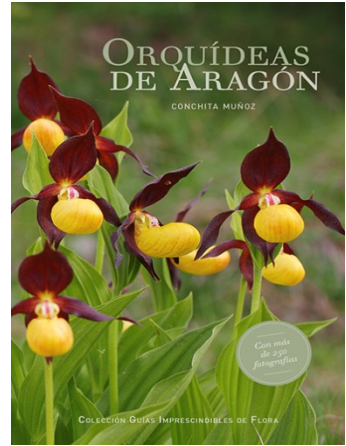
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 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

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección *Guías imprescindibles de flora*, 4

Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

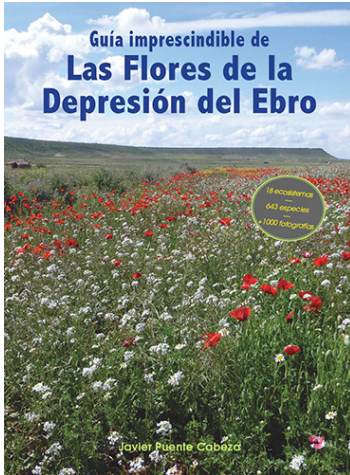
252 páginas **en COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

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

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

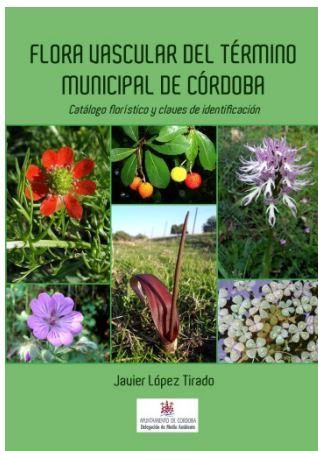
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + 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 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



La cara amable de las malas hierbas

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

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + 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

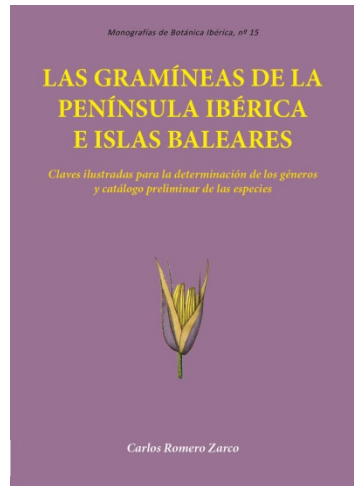
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



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

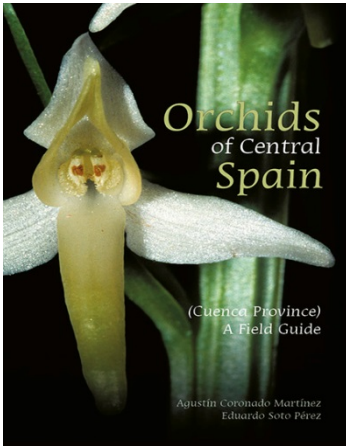
Encuadernación rústica 21 × 27 cm

252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 35€ + envío



Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide  

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

PVP: **25,95€** + envío ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: **15,00 €** + envío

Wild Flowers of Ordesa and Monte Perdido National Park (Spanish Pyrenees)  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

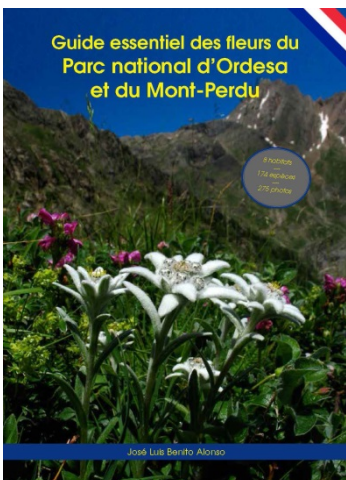
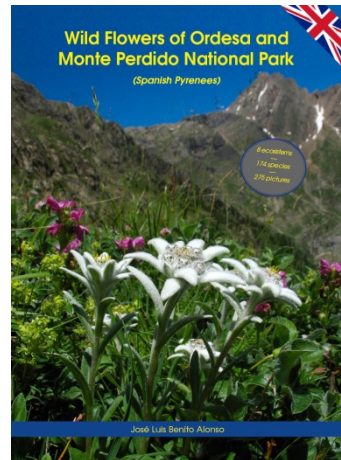
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

96 color pages. With 275 full-colour plates

First edition: June 2014

ISBN: 978-84-941996-5-3.

Price: **15,00 €** + envío



Guide essentiel des fleurs du Parc Nat. d'Ordesa et du Mont-Perdu  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 pages en couleur, avec 275 photographies.

Première édition : juin 2014

ISBN : 978-84-613-1776-9

Prix : **15,00 €** + envío