

NOVEDADES DE FLORA SORIANA, III

Carlos MOLINA MARTÍN¹, Gonzalo MATEO SANZ²,
Gonzalo MONTAMARTA PRIETO³ & Marcia EUGENIO GOZALBO⁴

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

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

³C/ Real, 23. 42162-La Rubia (Soria)

⁴Campus Duques de Soria. Universidad de Valladolid. marcia.eugenio@uva.es

RESUMEN: Se continúa con la serie de publicaciones sobre la flora soriana, previas a la revisión y reedición del Catálogo Florístico de Soria (SEGURA & al., 2000), donde se incorporan 58 taxones correspondientes a plantas vasculares, de los cuales 50 no han sido mencionados anteriormente para la flora provincial. Dado que, en la actualidad, la prospección en la provincia alcanza 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 y algunas novedades regionales, como *Apera spica-venti*, *Biscutella atropurpurea*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *intermedia*, *Centaurea nevadensis*, *Crepis alpina*, *Crepis sancta* y *Puccinellia caespitosa*, además de otras especies muy escasas, finícolas, relictas o de área fragmentada en la provincia, como *Astragalus glaux*, *Cardamine parviflora*, *Crocus nevadensis*, *Euphrasia officinalis*, *Orobanche leptantha*, *Rosa elliptica*, *Rosa glauca*, *Trifolium diffusum* o *Leucanthemopsis cuneata* subsp. *valdes-bermejoi*. **Palabras clave:** Distribución geográfica; flora vascular; catálogo; taxones raros; novedades; Soria; España.

ABSTRACT: Floristic novelties about vascular flora of Soria province (Spain), III. We continue with this series of publications on the flora of the province of Soria (NC Spain), which are previous to the review and reedition of the Floristic Catalogue of Soria (SEGURA & al., 2000), to incorporate 58 taxa corresponding to vascular plants, fifty of which had not previously been recorded for the flora of this province. Since the level of prospection in the province is currently very high, these most recent findings correspond to rare and scarce taxa in the province's territorial context; some of them are peripheral or very localized, whereas others are restricted to environments that are both scarce and well preserved; in general, all of them show a presence extent very diffuse or fragmented in the province. Another part are recently described taxa 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 *Apera spica-venti*, *Biscutella atropurpurea*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *intermedia*, *Centaurea nevadensis*, *Crepis alpina*, *Crepis sancta* y *Puccinellia caespitosa*, besides other species that are very scarce, peripheral, relict or showing a fragmented area of distribution in the Province, such as *Astragalus glaux*, *Cardamine parviflora*, *Crocus nevadensis*, *Euphrasia officinalis*, *Orobanche leptantha*, *Rosa elliptica*, *Rosa glauca*, *Trifolium diffusum*, or *Leucanthemopsis cuneata* subsp. *valdes-bermejoi*. **Keywords:** Catalogue; geographical distribution; novelties; rare taxa; vascular plants; Soria; Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo pretende continuar la serie iniciada el año pasado, con aportaciones a la flora de Soria (MOLINA, MATEO, MONTAMARTA & ALCALDE, 2020; MOLINA, MATEO, MONTAMARTA & EUGENIO, 2020). A su vez, esta serie representa la fusión de dos series previas. Una que se originó en los años noventa del pasado siglo, producto de la colaboración del ya entonces veterano Antonio Segura con Gonzalo Mateo (ampliada posteriormente a José Luis Benito), ninguno de ellos soriano, pero todos muy vinculados a estas tierras. Señalar como producto de tal colaboración los artículos de SEGURA & MATEO, 1995, 1996; SEGURA, MATEO & BENITO, 1995; 1996a, 1996b, 1996c y 1998; con la obra de síntesis de la flora provincial (SEGURA, MATEO & BE-

NITO, 1998b, 2000) y algunas notas posteriores continuadoras (MATEO, 2014, 2016, 2018).

La otra serie se origina ya avanzado este siglo, bajo la coordinación de Carlos Molina (MOLINA, BENITO & MONTAMARTA, 2014; MOLINA & MONTAMARTA, 2015; MOLINA, ALCALDE & EUGENIO, 2016a; MOLINA, GUTIÉRREZ & al., 2016c; MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO, 2016b, 2016d, 2017). Serie que tiene un precedente que rompe el relativamente largo silencio tras la publicación de la flora sintética, coordinado por J.A. Alejandro (cf. ALEJANDRE & al., 2005). Tras unos pocos años de nuevo silencio de ambas series, decidimos unificar esfuerzos y promover una nueva serie conjunta, de la que ésta es la tercera aportación.

La presente nota sobre novedades referencia localiza-

ciones recientes pero también aporta datos de años anteriores. Hemos dado prioridad a especies inéditas hasta ahora en la provincia, aunque también hemos incluido algunas ampliaciones de área de cierta entidad, las cuales podrán ser objeto prioritario de futuras publicaciones. En todo caso, el proyecto base, que ya está en marcha, es la reedición de la obra del año 2000, que ya ha llegado a su 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 que disponemos, sobre especies bien conocidas pero insuficientemente prospectadas en la zona, ampliando 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 (que 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.

LISTADO DE ESPECIES

Adonis aestivalis L. subsp. **aestivalis**

*SORIA: 30TWL5149, Medinaceli, La Lagunilla, Villaseca, páramo de Layna, 1195 m, herbazales nitrófilos entre márgenes de cultivo y laguna, 19-5-2020, C. Molina (SALA-169082).

Una de tantas especies mesegueras y ruderales cada vez menos habituales en los paisajes agrarios. En SEGURA & al. (2000) se ha citado como especie en sentido amplio. La subespecie tipo que indicamos se localiza muy dispersa por el cuadrante NE peninsular, de área mucho menor que la subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman, ampliamente distribuida por el E y C peninsular. En Castilla-León, sólo se ha mencionado en un par de localidades de Burgos, a las que añadir esta otra soriana que aquí exponemos, en el término de Medinaceli.

Aira hercynica Romero Zarco, M.Á. Ortiz & L. Sáez

*SORIA: 30TWL5149, Retortillo de Soria, La Solana, pr. Castro, 1220 m, arenas silíceas bajo cantil de arenisca, junto a arroyo, 10-6-2004, C. Molina & G. Montamarta, (SEV 288913).

Endemismo de las mesetas castellanas, y los sistemas montañosos hercinianos que las rodean, recientemente descrito (SÁEZ, ORTIZ & ROMERO ZARCO, 2020). Anteriormente incluido en *A. caryophyllea* L., pudiera estar muy extendida en la provincia, formado parte de pastos efímeros o comunidades de terófitos sobre arenas silíceas, en ambientes similares a su congénere indicado.

Anthemis arvensis subsp. **incrassata** (Loisel.) Nyman

SORIA: 30TWL4448, Medinaceli, Monte Alto, Sierra Ministra, 1219 m, pastos anuales subnitrófilos sobre suelos arenosos calcáreos, 19-5-2020, C. Molina (SALA-169081).

Taxon propio de ambientes alterados o suelos removidos, cuyo área en la Península se concentra en E y S, a diferencia de la subespecie tipo, distribuida sobre todo por la mitad N salvo el Mediterráneo. Llega a la provin-

cia de Soria por el valle del Ebro en uno de los límites noroccidentales de su área.

Anthyllis vulneraria subsp. **vulnerarioides** (All.) Arcang.

SORIA: 30TWM5649, Villar del Río, La Nevera, El Cayo, 1615 m, pastos mesófilos entre bercolares y matorrales de *G. occidentalis*, 12-5-2020, C. Molina (SALA-169122).

Aportamos una recolección que creemos corresponde a este taxon. No aparece indicado para la provincia, ni en *Flora iberica* (cf. BENEDÍ, 2000: 863) ni en ANTHOS. Su presencia en este tramo del Sistema Ibérico era muy esperable, al estar extendida por la alta montaña caliza de la zona oriental del Sistema Ibérico.

Apera spica-venti (L.) Beauv.

*SORIA: 30TWM0813, Torreblacos, Valdesinova, 975 m, pastos xerofíticos sobre arenas silíceas en bordes cultivos, 8-6-2010, C. Molina (MA-00855014).

Se presenta como muy rara en la Península. Según información de la autora del género, A. Ortega-Olivencia, para la descripción de la especie -durante la revisión del género para *Flora iberica*-, se ha utilizado material foráneo, dado que las muestras ibéricas de herbario son muy escasas, y en desarrollo incompleto. El pliego que aportamos, corresponde a una muestra en estado juvenil que inicialmente identificamos como *A. spica-venti*, y que posteriormente rectificamos como *A. interrupta* (L.) P. Beauv.; pero ahora A. Ortega-Olivencia, recupera su primera identificación, aunque con dudas. Por tanto, para la autora, su presencia más certera en la Península se limita a So y Se. Este cambio fue motivado por el estado inmaduro de la muestra y, también por la rareza del taxon en la Península, tras la consulta que hicimos al escaso material depositado al herbario MA, todo del N de Europa.

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.

SORIA: 30TWM1759, Montenegro de Cameros, Sierra de Hormazas, crestón al SW de Las Riscas, 1650 m, taludes rocosos calcáreos lenarizados, 23-6-2020, C. Molina (SALA-169138).

Endemismo iberoatlántico -muy raro y poco citado en la provincia- del que aportamos una recolección en pastizales orófilos sobre terrenos calcáreos del macizo de Urbión, donde ya había sido citada por SEGURA & al. (2000) y se recoge en la síntesis de TALAVERA (1993: 147).

Armeria arenaria subsp. **burgaliensis** (Sennen & Elías) Uribe-Echeb.

*SORIA: 30TWM1827, Abejar, basal de la sierra de Cabrejas, 1145 m, vallicares de *Agrostis castellana* y pastos submesófilos, 8-8-2015, C. Molina (SALA-166998).

Subespecie del amplio grupo de *Armeria arenaria*, insuficientemente estudiado, a la que atribuimos una recolección en pastos mesófilos y vallicares en el basal N de la Sierra de Cabrejas.

Astragalus glauus L.

*SORIA: 30TWM3534, El Royo, hacia el Castillejo, Sierra de Carcaña, 1105 m, encinares abiertos en litosoles calcáreos, 10-5-2015, C. Molina (SALA-160050).

Taxon del C-S de la Península Ibérica, S de Francia y NW de África. Hasta ahora, citado en una sola ocasión en la provincia (GRANZOW, 1982), aunque no confirmada su presencia en *Flora iberica* mediante muestra de herbario. Lo hemos detectado en una sola ocasión, en una lo-

calidad distante a la de su primera cita, de la que aportamos pliego de herbario.

Bellis sylvestris subsp. **pappulosa** (Boiss. ex DC.) Coste

*SORIA: [30TWL5999](#), Tejado, La Mata, 1105 m, tomillares y pastos submesófilos en claros de quejigar neutrófilo, 8-5-2020, *C. Molina* (SALA-169099).

Subespecie casi endémica de la Península, distribuida por el O de Francia, N y O de la Península, S de Andalucía y NW de África; que no se había señalado en la provincia. Se distingue muy bien de la subespecie tipo y de *B. perennis*, por presentar el aquenio coronado por un vilano de escamas.

Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola (Fig. 1)

*SORIA: [30TWM0913](#), Torreblacos, La Charca, 985 m, pastizales silíceolas, 8-6-2010, *C. Molina* & *M. Eugenio* (MM-080611-2). [30TWM0813](#), Torreblacos, Valdepozo, 1020 m, suelos desnudos arenosos y gravosos silíceos en loma, 20-6-2020, *C. Molina* (SALA-169102). [30TVL8972](#), Retortillo de Soria, base roquedos Alto del Cerro hacia Manzanares, 1270 m, jarales abiertos en suelo silíceo disgregado bajo cantiles de areniscas, 24-5-2016, *C. Molina* & *J. Alcalde* (ABH:80811). [30TVL9479](#), Retortillo de Soria, Pinar de Losana, 1480 m, repisas arenosas de roquedos calcáreos, 31-5-2016, *C. Molina* & *J. Pedrol* (ABH:80810).

Especie endémica del Sistema Ibérico, conocida sobre todo de los rodenos de Teruel, Cuenca, Guadalajara y Valencia (MATEO, 1983, 1990, 1996; MATEO & FIGUEROLA, 1987; etc.). Las dos localidades sorianas amplían su territorio hacia el NW, siguiendo fielmente las areniscas triásicas que cabalgan entre calizas desde la Sierra castellonense de Espadán, pasando por Cuenca y Albaracín, y llegando hasta la sierra de Pela en los confines del Sistema Ibérico, a las puertas del Sistema Central.

Blackstonia perfoliata subsp. **intermedia** (Ten.) Zeltner

*SORIA: [30TWM2228](#), Cidones, Dehesa de San Andrés de Herreros, 1125 m, prados húmedos en margas calcáreas, 17-7-2020, *Andrés, Medina, Molina, Rico, & all.* (SALA-167750).

Taxon del S y E de Europa y Cáucaso. En España se encuentra muy ceñida al Mediterráneo, al S y a Baleares, siendo por tanto la localidad que aportemos la primera para Castilla y León y la más noroccidental de su área peninsular conocida. De aspecto muy similar a la especie tipo, pero significativamente de menor porte, vive en ambientes similares, preferentemente sobre margas calcáreas rezumantes o temporalmente inundadas.

Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G. Smith

*SORIA: [30TWL3759](#), Miño de Medinaceli, laguna de Conquezueta, 1126 m, lagunas temporales residuales, junto a la desaparecida laguna, silíceo, 19-6-2006, *C. Molina* & *P. Bariego* (SALA-169088). [30TWM8413](#), Ciria, Lagunas de Valdehalcones, 1134 m, extensa laguna con inundación temporal, sobre rañas, 16-8-2011, *C. Molina* (MM-160811).

Taxon procedente del disgregado de *Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus* en dos taxones: *Bolboschoenus maritimus*, frecuente en aguas salobres, y este otro, propio de aguas dulces. Las localidades provinciales previas a este taxon habría que redistribuirlas entre estas dos nuevas denominaciones.

Cardamine parviflora L.

*SORIA: [30TWM5137](#), Los Villares de Soria, junto al pue-

blo de La Rubia, 1087 m, grietas de enlosado de arenisca y maceta abandonada, 6-5-2020, *G. Montamarta* (SALA-169215).

Especie anual de aspecto discreto, dispersa en toda su área de distribución euroasiática e igualmente dispersa y aparentemente escasa en la Península, creciendo en lugares húmedos o muy húmedos, en el seno de herbazales algo nitrófilos en suelos temporalmente inundados en márgenes de pequeños cauces. La cita (en un ambiente humanizado) añade novedad provincial en una localización más oriental a las conocidas del Centro y Oeste. En la Península posee una distribución mal conocida, aunque se conocen citas en el C y O peninsular (Madrid, Salamanca y Zamora), más una localidad en el NE (Gerona). Por ser rara en la Península Ibérica, donde presenta un marcado carácter finícola, y concentrada buena parte de sus poblaciones en Castilla y León, está incluida en el Catálogo de la Flora Protegida de Castilla y León en la categoría de "Atención Preferente" (Decreto 63/2007).

Carex divulsa subsp. **leersii** (Kneuck.) W. Koch

*SORIA: [30TVL9570](#), Retortillo de Soria, ladera norte de Sierra de Pela, entre La Tejera y Los Batanes, al sur de Valvedizido, 1273 m, cortado de arenisca en el rebollar, 3-8-2004, *C. Molina* & *G. Montamarta* (SALA-169187). [30TWM2727](#), Cidones, quejigares de ladera N de la Sierra de Cabrejas en Villaverde del Monte, 1150 m, suelos eútrofos calcáreos bajo quejigares corpulentos, 18-6-2009, *C. Molina* (SALA-167023). [30TWM3027](#), Cidones, umbría del Peñón, Sierra de Cabrejas, 1260 m, resaltes rocosos en repoblación de *Pinus nigra*, 12-7-2016, *C. Molina* (SALA-167024).

En la provincia, parece estar muy localizado en las áreas submediterráneas calcáreas de las vertientes N de las sierras de Cabrejas y Pela, donde la encontramos asociada a ambientes rocosos en orlas herbáceas frescas y semisombreadas de roquedos o quejigares.

Centaurea × andresiana Fern. Casas & Susanna

*SORIA: [30TWL5596](#), Nolay, La Torrecilla, 1160 m, matorrales xerófilos en suelos arcillosos desnudos erosionados, 22-6-2015, *C. Molina* (SALA-167015).

Híbrido entre *C. cephalarifolia* y *C. argecillensis*, que encontramos en una localidad donde se hallan cerca ambos parentales. Este taxon guarda gran parecido con *C. podospermifolia* Loscos & J. Pardo (endemismo de los Puertos de Beceite), pero con los flósculos teñidos de morado, escapo floral más largo y capítulos anchos, frente a flósculos amarillos y escapo más corto.

Centaurea bofilliana Sennen ex Devesa & E. López

*SORIA: [30TWM7844](#), Cigudosa, Sierra de la Atalaya Vieja, 812 m, herbazales subnitrófilos en cuneta, 11-12-2019, *C. Molina* & *L. Latorre* (SALA-167029).

Endémica del SE de Francia y Península Ibérica, donde se concentra su área en su mitad oriental, aunque pudiera estar más extendida, al haber pasado desapercibida por su parecido con *C. calcitrapa* L., con la que suele convivir en similares ambientes ruderalizados.

Centaurea nevadensis Boiss. & Reut. (Fig. 2)

*SORIA: [30TVL9570](#), Retortillo de Soria, umbría de la Sierra de Pela entre Valvedizido y Castro, 1217 m, juncales con *Cirsium pyrenaicum*, 3-8-2004, *C. Molina* & *G. Montamarta* (SALA-169185).

Endemismo de las montañas del C y S de la mitad oriental calcárea de la Península y NW de África. En la

Sierra de Pela encuentra uno de los límites noroccidentales de su área de distribución, donde la hemos localizado en varios puntos del basal o pie de monte, interviniendo en herbazales húmedos de *Molinia caerulea* (L.) Moench y juncuales con *Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. sobre suelos carbonatados por las calizas cacuminales de la Sierra de Pela. En *Flora iberica* (ARNELAS, 2014: 464) se señala su presencia en la provincia como dudosa o no confirmada (seguramente debido a citas antiguas del gr. *nigra-debeauxii*), de ahí el interés de esta recolección para la confirmación de su presencia en la flora soriana.

Chaenorhinum robustum Loscos

*SORIA: 30TWL4856, Medinaceli, acceso a Azcamellas, 1020 m, pastos y matorrales basófilos en terraplén de carretera, 1-6-2016, C. Molina & J. Alcalde (SALA-167034).

Taxon ya señalado por VICIOSO (1942) en la Provincia, que venía recogido en SEGURA & al. (2000) dentro de *Ch. organifolium* (L.) Fourr. Lo encontramos por el sur provincial en varias poblaciones, constituidas por individuos robustos que encajan con esta especie; en ambientes dispares, pero bien nutridos por aguas sin encharcamientos, en cunetas o en grietas de rocas tobáceas.

Colchicum lusitanum Brot.

*SORIA: 30TVL7680, Montejo de Tiermes, ribera del río Pedro por la Sarteneja, entre Cuevas de Ayllón y Licerias, 1052 m, chopera con *Brachypodium sylvaticum* y juncos, 15-6-2005, C. Molina & G. Montamarta (SALA-169198). 30TVL7680, *ibid.*, 1-9-2004, C. Molina & G. Montamarta (SALA-169190).

Novidad provincial de este taxon del gr. *Autumnale* que guarda grandes parecidos con el ya citado como *C. neapolitanum* (Ten.) Ten. (*C. multiflorum* Brot.) en SEGURA & al., (2000). En *Flora iberica* (RICO & al., 2007: 88-89) sus caracteres difereciadores propuestos son laxos y variables, por lo que sospechamos que pudiera tratarse una misma especie. *C. lusitanum* es una especie del Mediterráneo occidental, distribuido por gran parte de la Península, salvo el NE y C, por lo que su presencia en la provincia resulta rara, quedando localizado de momento en su cuadrante SW; sin embargo, *C. multiflorum*, considerado un endemismo del C y NW peninsular, presenta un área más concreta alrededor del Sistema Central, más o menos vicariante del anterior, que localizamos en el NW de la provincia, pero también en el SW, cerca de la localidad de *C. lusitanicum* que aquí aportamos.

Convolvulus cantabrica L.

*SORIA: 30TWM3827, Soria, Monte Valonsadero, Peña Gorda, 1055 m, pastos de *Dactylis hispanica* en claros de rebollar, silíceo neutro, 20-9-2020, C. Molina, M. Eugenio & I. Molina (SALA-169151).

Taxon de área muy difusa en la Península, que no se corresponde con su nombre específico, del que se han detectado unas pocas localidades también dispersas en el centro y sur de la provincia, formando parte de pastos y matorrales diversos, tanto sobre areniscas como sobre margas yesíferas.

Coris monspeliensis subsp. **fontqueri** Mascláns

*SORIA: 30TWM7742, Cigudosa, sobre caseta de Las Ruedas, valle del río Alhama, 785 m, romeral sobre yesos, 11-12-2019, C. Molina & L. Latorre (SALA-167046).

Planta termófila de distribución mediterránea y del N

de Africa que encontramos en la provincia en la partes más bajas de la cuenca del Ebro, en el valle del Alhama, donde forma parte de tomillares y romerales gipsófilos.

Crepis alpina L.

*SORIA: 30TWL4453, Medinaceli, El Barranco, Fuente-liente de Medinaceli, 1080 m, talud arcilloso-calcáreo en carretera local, 28-6-2016, C. Molina & M. Eugenio (SALA-167048). 30TWM6920, Esteras de Lubia, Montehueco, 1050 m, herbazal anual viario, 26-6-2020, G. Mateo (v.v.). 30TWM7120, Tajahuerce, base de la Sierra de la Pica, 1080 m, márgenes de caminos, 26-6-2020, G. Mateo (VAL 243797).

Su nombre específico sugiere connotaciones que no se corresponden con su ecología. Hasta el momento había pasado desaparecido, probablemente confundido con su congénere *C. foetida* L., también ruderal-arvense con el que guarda gran parecido a primera vista. Su aparición en el sureste y centro provincial indica que debe estar más extendido y que una prospección más exhaustiva podrá hacer que se detecten muchas más poblaciones dispersas.

Crepis bellidifolia Loisel.

*SORIA: 30TWM6201, Tejado, Llano de Cascante, 1112 m, baldíos junto a plataformas de aerogeneradores, 13-10-2016, C. Molina (SALA-167049).

Su distribución ibérica está muy fragmentada y con pocas localidades. Hasta el momento, en la provincia, se conoce un único enclave de esta hierba, tenue y poco aparente, a diferencia de la mayoría de las otras especies ruderales del género, de mayor porte, presentes en ella. Aportamos pliego de herbario con el que los autores del género en *Flora iberica* (TALAVERA & al., 2017: 946) atestiguaron su presencia en Soria.

Crepis sancta (L.) Bornm (Fig. 3)

*SORIA: 30TWM5656, Villar del Río, carretera a San Pedro Manrique, 1114 m, abundante en ambos márgenes de la carretera cerca de la localidad de La Cuesta, 1-4-2021, GMP (v.v.). 30TWM5459, *ibid.*, carretera a Yanguas por El Concurso, 1079 m, ruderal y abundante en la gravilla de la carretera, 1-4-2021, GMP (v.v.). 30TWM5460, Yanguas, proximidades del molino sur de la localidad, 976 m, ruderal en la gravilla de la carretera de entrada a Yanguas desde Villar del Río, 1-4-2021, GMP (v.v.). 30TWM6940, Magaña, carretera a Fuentes de Magaña, 1078 m, por Las Anuzarras y Valdeherrando en sitio ruderal entre los cultivos de cereal y la zona asfaltada de la carretera, 17-3-2021, G. Montamarta (v.v.). 30TWM7039, Magaña, carretera a Fuentes de Magaña, 943 m, ruderal en el margen de la carretera entre ésta y el talud calizo en orientación este, 26-3-2021, G. Montamarta (v.v.).

Especie adventicia y naturalizada en la Península Ibérica desde sus lugares originales en el sur y al este del Mediterráneo. Se conoce también de muchas localidades en Cataluña y algunas al norte de Aragón, Levante y zona Norte. Aportamos ahora otras localizaciones de esta planta que hemos visto ocupando fielmente ambientes ruderales, en poblaciones bien nutridas y aparentemente bien establecidas, en las cuencas del Alhama y del Cidacos y que por alguna razón no habíamos detectado hasta ahora en el entorno provincial.

Crocus nevadensis Amo & Campo ex Amo (Fig. 4)

*SORIA: 30TWL5550, Arcos de Jalón, Páramo de Layna, 1190 m, matorrales de *Genista rigidissima* en litosol calizo de paramera, 9-3-2017, C. Molina (SALA-167051).

Azafrán de ambientes rocosos o suelos con limitaciones, afín a ambientes esteparios de floración invernal. Forma extensas alfombras entre matorrales pulviniformes de *Genista rigidissima* Vierh, en el Páramo de Layna.

Eleocharis palustris subsp. **vulgaris** Walters

*SORIA: [30TWM1352](#), Vinuesa, valle del Revinuesa, Majadarrubia, 1480 m, regueros higroturbosos y juncales ácidos junto pista forestal, 23-6-2020, C. Molina (SALA-169140).

Como especie es un helófito que habita bordes de lagunas, humedales temporales e incluso regueros higroturbosos, sobre suelos de naturaleza diversa y moderadamente nitrófilos. Se reconocen dos subespecies ampliamente distribuidas por la Península, cuyas áreas se solapan: la subsp. *palustris* es muy común por todo su territorio y la subsp. *vulgaris* se enraza hacia la región mediterránea oriental. Ambas son relativamente frecuentes en territorio soriano, donde se cumple fielmente su pauta de distribución a nivel peninsular, presentándose la segunda con más frecuencia en áreas más frescas iberoatlánticas y la primera en las áreas más xéricas con marcada influencia mediterránea.

Euphrasia officinalis subsp. **rostkoviana** (Hayne) F. Towns.

*SORIA: [30TWM2849](#), Sotillo del Rincón, sobre Laguna de la Chopera, Sierra de Cebollera, 1840 m, cervunales y claros de brezales de *Calluna vulgaris* y *Juniperus alpina*, 15-8-2019, C. Molina (SALA-167071).

Citada en *Flora iberica* para los Pirineos, Cordillera Cantábrica y -de forma aislada- en la sierra Cebollera (Soria). La población que aportamos presenta ejemplares al límite de las medidas admitidas para la especie y vive muy cerca de *E. stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. y *E. hirtella* Jord., por lo que pudiera estar sufriendo procesos de absorción intergenérica, sobre todo con la segunda, con la que muestra ciertas similitudes en la sierra de Cebollera.

Festuca lambinonii Kerguélen

*SORIA: [30TWM1759](#), Montenegro de Cameros, Las Riscas, Sierra de Hormazas, 1650 m, fisuras anchas de asomos rocosos calcáreos expuestos, 27-5-2018, C. Molina, I. Molina & M. Eugenio (SALA-167073).

Endemismo de la Península Ibérica y S de Francia, al que se han aplicado diversas denominaciones, como *F. rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii* (silicícola de los sistemas Ibérico y Central más Cordillera Cantábrica), *F. rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuentes, Ortúñez & Ferrero, (calcícola de la Cordillera Cantábrica y Montes Vascos) o *F. hervieri* (St.-Yves) Patzke; además de otras de los grupos *marginata* u *ovina*, sumando el área de todas ellas; por lo que parece tener un amplio área por C, N y E en España más el S de Francia. En la provincia se encuentra extendida por casi todo su territorio, en pastizales vivaces, roquedos, claros de rebollares, pinares o sabinar, sobre suelos básicos o silíceos, aunque con preferencia por zonas de montaña no muy secas.

Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean

*SORIA: [30TWM9431](#), Ágreda, El Acebal, 1150 m, canchal silíceo en borde de robledal-acebal, 11-8-2018, C. Molina, G. Montamarta & J. Alcalde (SALA-167093). [30TWL5556](#), Arcos de Jalón, río Blanco, cascada tobácea del Chorrón, Velilla de Medinaceli, 1050 m, paredes tobáceas contiguas a cascada, 12-12-2019, C. Molina & L. Latorre (SALA-167092).

Aportamos un par de localidades de este taxon, en

ambos casos tapizando medios rocosos. En el entorno del Moncayo lo encontramos cubriendo un extenso canchal silíceo, y en la cuenca del Jalón en roquedos tobáceos.

Hieracium avi-chodesii Mateo

*SORIA: [30TVM92](#), Ucero, Cañón del río Lobos, 1000 m, roquedos calizos, 5-VI-1987, A. Segura (VAL 59691).

Esta especie, que interpretamos como producto de hibridación entre dos especies bastante extendidas por la provincia y el Sistema Ibérico en general (*H. elisaeum* y *H. spathulatum*), diferenciándose de la primera en ser más glabrescente y tener inflorescencias algo glandulosas mientras que de la segunda en tener las inflorescencias con más pelos estrellados y hojas algo pelosas.

Hieracium bifidum Kit. in Homem.

*SORIA: [30TVL9469](#), Retortillo de Soria, Sierra de Pela pr. Portillo de Losana, 1503 m, Repisa caliza hacia la cumbre, 28-7-2004, C. Molina & G. Montamarta (SALA-169179).

Se trata de una especie de la sect. *Hieracium*, bastante extendida por Europa, que se diferencia bien de las otras de su sección presentes en la Península por su porte menor, hojas de tamaño reducido, su sistema de ramificación subdicótomo, el claro predominio de pelos estrellados en sus inflorescencias y también por su hábitat, que se sale del habitual forestal y periforestal de sus otros componentes, para entrar en medios escarpados rocoso-pedregosos de alta o media montaña. Fue señalada por primera vez para la flora española en el Prepirineo catalán (MATEO, 2005: 64) y posteriormente detectada en el Sistema Ibérico oriental (MATEO, 2009: 98; MATEO, LOZANO & AGUILLELLA, 2013: 53; etc.), siendo novedad para Soria (no aparece señalada en las monografías recientes de MATEO & EGIDO, 2017 y MATEO, TALAVERA & EGIDO, 2017), aunque puede darse por segura su presencia en todas las provincias con montañas algo elevadas de la mitad norte ibérica.

Hieracium lychnitis Scheele

*SORIA: [30TWM4457](#), Santa Cruz de Yanguas, río Baos, 1205 m, herbazales en márgenes del cauce bajo *Populus tremula*, 7-9-2017, C. Molina (VAL-243890).

Se trata de una especie extendida por el cuadrante noroeste ibérico (básicamente el antiguo reino de Aragón), que alcanza, ya bastante debilitada algunas localidades castellano-manchegas y castellano-leonesas. Resulta novedad para la flora soriana, aunque en la reciente monografía del género (MATEO & EGIDO, 2017: 257) se señala genéricamente para esta provincia sobre datos entonces inéditos, correspondientes a la recolección aquí indicada.

Hordeum geniculatum All.

SORIA: [30TVL7881](#), Liceras, entre la ermita de Sta. Lucía y Liceras, 1111 m, pastizal de *Holcus lanatus*, *Arrhenatherum* y *Bromus racemosus*, 15-6-2005, C. Molina & G. Montamarta (SALA-169204). [30TWL0073](#), Retortillo de Soria, fuente de Mingonarro, ctra. local a Castro, 1250 m, pastizales húmedos en vaguada, silíceo, 10-6-2004, G. Montamarta & C. Molina (v.v.). [30TWM5547](#), Las Aldehuelas, Puerto de Los Campos, 1454 m, taludes en cunetas y pastos herbosos sobre cuarcitas carbonatadas, 16-7-2020, S. Andrés, J. Güemes, C. Molina & E. Rico (SALA-168012). [30TWM7512](#), Almenar de Soria, Cardejón, balsas de la Ancosilla, 1038 m, márgenes de navajo ganadero en rañas, 17-5-2011, C. Molina (MA-01-00855011). [30TWM8712](#), Borobia, Laguna de Borobia, 1120 m, margen exterior de la laguna y drenajes, silíceo, 7-7-2011, C. Molina (MA-01-00855012).

Se encuentra preferentemente sobre suelos arenosos moderadamente alterados y nitrificados de prados húmedos, márgenes de humedales, lugares inundados temporalmente, cunetas o márgenes de cultivos, y en ocasiones en zonas algo salobres. Especie a simple vista similar a *H. marinum* Huds.; sin embargo, esta última es fiel a suelos salinos o ricos en bases. Ambas especies presentan un área casi vicariante en la Península; *H. marinum* falta o es escasa en zonas del N y W, mientras que *H. geniculatum* donde falta o escasea es en el E y NE.

Hordeum glaucum Steud.

*SORIA: 30TWL8291, Deza, inmediaciones de Deza, manantial de Navaseca, 905 m, herbazales nitrificados en lindero, 11-4-2021, C. Molina & M. Eugenio (MM-73911421).

Taxon euroasiático y norafriicano-macaronésico, preferentemente ruderal viario muy próximo a *Hordeum murinum* L., del cual se diferencia principalmente por el tamaño de las anteras de la espiguilla central y con el que comparte la preferencia por los ambientes nitrificados. El menor porte que el de *H. murinum* y sus hojas glaucas de limbo más corto y estrecho pueden ser útiles para detectarlo sobre el terreno. Aportamos una primera localidad de este taxón para la provincia que seguramente estará mucho más extendido, por haber pasado desapercibido entre este otro.

Leucanthemopsis cuneata subsp. **valdes-bermejoi** Pedrol (Fig. 5)

*SORIA: 30TVL9469, Retortillo de Soria, sierra de Pela, roquedos del pinar de Losana, 1500 m, fisuras anchas, rellanos y taludes de roquedos calcáreos, 29-6-2003, C. Molina & J. Pedrol (v.v.). 30TVL8088, San Esteban de Gormaz, Pedriza de Morcuera, 990 m, comófito en pies de cantiles y taludes calcáreos, 28-5-2002, C. Molina (v.v.).

Notable endemismo recientemente descrito de la Sierra de Pela y cañones calcáreos circundantes, en Gu, Sg, So y montañas o parameras calcáreas al S de la Cordillera Cantábrica. Aportamos las dos únicas localidades conocidas en la provincia. Taxon que hemos seguido desde los inicios de su descripción por el autor del género para *Flora iberica*, J. Pedrol, al que pusimos en atención de su existencia y particularidades.

Myosotis secunda Al. Murray

*SORIA: 30TWM3043, Sotillo del Rincón, ribera del río Razón, 1032 m, en cauce y regueros de ribera con abedules, 11-7-2006, C. Molina & G. Montamarta (MM-55885). 30TWM0724, Muriel Viejo, abedular de La Cuba, 1076 m, arroyo acidófilo en umbría de abedular, 21-6-2009, C. Molina & G. Montamarta (MM-21609-2).

Crece en orillas de arroyos y ríos de aguas lentas y poco caudalosos asociados a medios higroturbosos. Especie de gran variabilidad en el indumento del tallo y porte que, aunque rara, ha podido pasar desapercibida, por ser confundida con *M. stolonifera*, aunque esta última es de menor porte, con tallos y largos estolones finos, y pelos patentes en menor proporción que adpresos en tallos, la cual además frecuente regueros higroturbosos de media y alta montaña, en vez de cursos de agua.

Narcissus x pacensis Fern. Casas

*SORIA: 30TWM3828, Soria, Perón de los Isaces, Valonsadero, 1060 m, pie de cortado de areniscas, bajo *Quercus pyrenaica*, 10-3-2017, C. Molina & M. Eugenio (MM-100317).

Híbrido que encontramos en el Monte Valonsadero

de Soria, donde son relativamente frecuentes *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis* (Pugsley) A. Fern. y *N. bulbocodium* L., así como sus híbridos en las localidades que contactan. Pero en la zona resulta más raro su congénere *N. triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas-Goday, y aún más su híbrido con *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis*, del que presentamos la primera cita provincial.

Narcissus x stenanthus (Lange) Fern. Casas

*SORIA: 30TWM3828, Soria, valle del río Pedrajas, Valonsadero, 1040 m, cervunal-vallicar, 8-4-2014, C. Molina & M. Eugenio (v.v.).

Híbrido que encontramos en el monte Valonsadero, en la franja de contacto entre cervunales, hábitat de *N. bulbocodium* y orlas o pies de roquedos umbríos, hábitat del indicado *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis*.

Orobanche leptantha Pomel

*SORIA: 30TWM8044, San Felices, Zarzuela, 850 m, tomillares subnitrofilos en cultivos abandonados, 29-7-2015, C. Molina, G. Montamarta & J. Alcalde (SALA-167134).

Parásita de *Centaurea aspera* L. En el momento de la edición del género en *Flora iberica* no se conocía la presencia de esta especie en la Península, que aparece denominada como *O. elatior* Sutton (cf. FOLEY, 2001: 71) e incluida en el apartado: “Especies que han de buscarse”. Desde entonces se han identificado numerosas localidades dispersas por gran parte del territorio nacional y ésta que aportamos como novedad provincial.

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel (Fig. 6)

*SORIA: 30TWM3626, Golmayo, Pico Frentes, Sierra de Cabejas, 1325 m, en rellanos de escalones calcáreos, parasitando *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, 13-6-2020, C. Molina, I. Molina & M. Eugenio (v.v.). 30TWM4022, Golmayo, camino de Carbonera, 1060 m, junto a *A. campestris* subsp. *glutinosa* en borde de camino, 6-7-2007, G. Moreno (herb. Sánchez Pedraja 12943). 30TWM1824, Calatañazor, pr. Cabezuela de la Abogada, 1145 m, junto a *A. campestris* subsp. *glutinosa* en borde de camino, 6-7-2007, G. Moreno (herb. Sánchez Pedraja 12942). 30TWM3112, Quintana Redonda, Molino del Cubazo, Los Ahínos, 1040 m, en arenas síliceas, 23-6-2020, G. Montamarta (SALA-169222).

Aportamos unas cuantas localidades de este jopo, que parasita a *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (J. Gay ex Besser) Batt. Podrían referirse a ella la citas SEGURA & al. (2000, ut *O. purpurea* Jacq.), en un par de localidades de la provincia; aunque son especies distintas y esta última parásita del género *Achillea*. El Grupo Botánico Atlántico en su página web –especializada en la familia *Orobanchaceae*– aporta un par de citas de *P. arenaria* en localidades próximas a las que aportamos y a las incluidas en la ahora señalada como *O. purpurea*, las cuales parece que habría que llevar a esta otra especie, dado que –por el momento– no se puede confirmar la presencia de *O. purpurea* en esta zona.

Pilosella galiciana (Pau) Laínz

SORIA: 30TWM3646, Valdeavellano de Tera, Guardatillo, sierra Tabanera, 1605 m, bercolares ralos, 6-7-2006, C. Molina & G. Montamarta (VAL-243891).

Especie muy próxima a *P. vahlii* (Froel.) F.W. Sch. & Sch. Bip., con la que contacta en la alta montaña del norte soriano, y de la que prácticamente sólo se diferencia por tener las hojas no glandulosas o con escasísimos pelos glandulíferos.

ros [que incluye lo que se ha denominado *P. unamunoi* (C. Vic.) Mateo, descrita por Vicioso de la parte oriental de la provincia de Soria], con distribución disyunta entre los montes cantábrico-leoneses y el conjunto de Urbión-Demanda en el Sistema Ibérico noroccidental (cf. MATEO & EGIDO, 2017: 347).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

*SORIA: 30TWM4324, Soria, Avda. Valladolid, casco urbano de Soria, 1085 m, grietas de baldosas viejas, 20-7-2016, C. Molina, I. Molina & M. Eugenio (SALA-167148).

Pequeña hierba anual, muy extendida por toda la Península Ibérica, que hasta ahora no había sido mencionada en la provincia. Encontramos escasos individuos en las aceras de la ciudad de Soria, donde no parece ser muy abundante ni estar muy extendida.

Puccinellia caespitosa G. Monts. & J.M. Monts.

*SORIA: 30TWL4857, Medinaceli, Saladar de Medinaceli, 1010 m, pastos cespitosos en borde de costras salinas con *Salicornia patula*, 4-6-2014, C. Molina & J. Alcalde (COFC-71328 y 71333). 30TWL5360, Arcos de Jalón, barranco Salobre o de la Hoz (Jubera), 924 m, pastill halófilo y juncales de *J. maritimus*, 4-6-2014, C. Molina & J. Alcalde (COFC-71325). 30TWL4956, Medinaceli, Salinas de Medinaceli, arroyo del Pradejón, 1017 m, pastos y juncales de *J. maritimus* en balsas de antiguas salinas, 4-6-2014, C. Molina & J. Alcalde (COFC-71329, 71330, 71331, 71332, 71326). 30TWL6271, Almaluez, El Prado, 813 m, prados halófilos ralos en costras salinas, 4-6-2014, C. Molina & J. Alcalde (COFC-71324). 30TWL4953, Medinaceli, Valdelaje, Azcamellas, 1044 m, pastizal halófilo nitrificado, 12-7-2008, C. Aedo & C. Molina (MA-01-771620). 30TWL4953, ibidem, 4-6-2014, C. Molina & J. Alcalde (COFC-71327).

Taxon halófilo endémico de C y E de la Península Ibérica, solo conocido en Soria para el territorio de Castilla y León. Domina en comunidades de pastos halófilos más o menos ralos, constituidos por macollas apretadas y cespitosas; en ocasiones en compañía de otras especies cespitosas de su género como *P. hispanica*, y con la que parece propensa a su hibridación. Además, en la provincia ambas pueden coincidir en las mismas localidades con su otro congénere *P. fasciculata*, diferenciable de estas otras dos por no ser tan densamente cespitosa y presentar espiguillas más pequeñas y hojas con numerosas costillas prominentes.

Rosa elliptica Tausch.

*SORIA: 30TVL7680, Montejo de Tiermes, ribera del río Pedro, hacia Cuevas de Ayllón, 1050 m, ribera con *Salix purpurea* y *Populus nigra*, 15-6-2005, C. Molina & G. Montamarta (MM-2666).

Se trata de un rosal con preferencia por orlas de bosque riparios, generalmente rara en toda la Península, donde se conoce abundante en la Jacetania y en puntos aislados del Sistema Ibérico. La localidad que aportamos, en Sierra de Pela, es la más suroccidental de las conocidas.

Rosa glauca Pourr.

*SORIA: 30TWM1759, Montenegro de Cameros, Sierra de Hormazas, dolina al SW de Las Riscas, 1640 m, grietas de cinturones rocosos en dolina, 23-6-2020, C. Molina (SALA-169136).

Rosal propio de la alta montaña europea, muy poco citado en la Península, del que solo se señala su presencia para *Flora iberica* en los Pirineos centrales. Esta localidad supone novedad para Castilla y León y además para el Sistema Ibérico noroccidental, pues en el oriental ya se conocía de las altas sierras de Teruel y Cuenca (MATEO & LOZANO,

2005, 2016; MATEO, CORONADO & GARCÍA, 2016).

Santolina chamaecyparissus subsp. **tomentosa** Arcang.

*SORIA: 30TWL4158, Miño de Medinaceli, El Panderón, Ambrona, 1150 m, cunetas margosas, con *Orobancha santolinae*, 28-6-2016, C. Molina (SALA-167164).

Endemismo del C y S de la Península Ibérica, principalmente de su mitad oriental. Es muy similar a *S. ericoides* Poir., con la que comparte buena parte del área, por lo que algunas localidades a ella atribuidas podrían corresponder a ésta. Se manifiesta dominante frente a sus congéneres en los yesos y arcillas de la cuenca alta del Jalón.

Stellaria pallida (Dumort.) Piré

SORIA: 30TWL4857, Medinaceli, Saladar de Medinaceli, 1010 m, pastos subhalófilos nitrificados con *Hordeum maritimum* y *Juncus gerardi*, 3-6-2019, C. Molina (SALA-167189).

Aportamos una localidad de este taxon del gr. *S. media*, muy extendido pero poco citado. Su distribución es poco conocida en la Península y frecuente ambientes más secos y menos fríos que su congénere *S. media* (L.) Vill., al que se subordina a menudo como subespecie.

Scandix macrorhyncha Fisch. & C.A. Mey.

*SORIA: 30TWL4950, Medinaceli, Carboneras, páramo de Layna hacia Benamira, 1220 m, afloramientos rocosos en hundimiento kárstico, 14-6-2017, C. Molina (SALA-167166). 30TWL5053, Medinaceli, Las Travesaras, Cerro de la Matilla, 1200 m, afloramientos rocosos en hundimiento kárstico, 14-6-2017, C. Molina (MM-140617).

Taxon que ha estado supeditado a *S. pecten-veneris* L. como subespecie, aunque en realidad se diferencia relativamente bien por sus caracteres morfológicos, y, además, por su ecología, presentándose en ambientes más naturales y menos ruderalizados. Distribuida por el sur de Europa, se presenta escasa en la Península Ibérica, hallándose en el Sistema Ibérico occidental y algunas localidades dispersas del N de Burgos, Sierra Nevada y Sierra de Gádor. En la provincia lo encontramos escaso en enclaves rocosos de las parameras del sur (Páramo de Layna) y en las calizas del macizo de Urbión (Montenegro de Cameros).

Scorzoneroides carpetana subsp. **duboisii** (Sennen) Gallego

*SORIA: 30TWM1352, Vinuesa, Sierra de Urbión, Majadarrubia, cebecera del río Revinuesa, 1555 m, turberas ácidas, en claro de hayedo-pinar, 22-7-2018, C. Molina (SALA-167171).

Taxon cuya presencia en *Flora iberica* (cf. GALLEGO, 2017: 1104) se atribuye sólo para el área pirenaica, aunque diversas colecciones en áreas de alta montaña del Sistema Ibérico de Soria y Teruel parecen corresponder al mismo, que aparece de forma ocasional en medios higroturbosos del piso orosubmediterráneo.

Sonchus tenerrimus L.

*SORIA: 30TWM8043, San Felices, Las Huertas, 930 m, herbazales en linderos de las huertas, 20-5-2018, C. Molina & M. Eugenio (SALA-167184). 30TWM8437, Castilruiz, bajo las ruinas del castillo de Añavieja, 1000 m, herbazales nitrófilos al pie de roquedo calcáreo, 8-11-2020, C. Molina (v.v.). 30TWM8942, Ágreda, Cañón del Cajo, 660 m, ribazos herbosos, 6-10-2018, C. Molina (SALA-169211). 30TWM9532, Vozmediano, hacia nacimiento del río Queyles, 890 m, linderos herbosos, 11-8-2018, C. Molina, G. Montamarta & J. Alcalde (v.v.).

Aportamos estas localidades como testimonio de la

presencia de esta especie en la provincia, que había pasado desapercibida hasta ahora (MEJÍAS, 2017: 879). Especie de óptimo mediterráneo bien distribuida por la vertiente soriana del Ebro en lugares periurbanos o humanizados, abrigados y frescos, del entorno del Moncayo.

***Stipa capillacea* Keng corrección *Stipa capillata* L**

*SORIA: 30TWM4622, Soria, Sierra de Santa Ana, 1240 m, formaciones de estipas entre formaciones de *Erinacea anthyllis*, 15-9-2019, C. Molina & M. Eugenio (SALA-167190).

Especie circumboreal distribuida en el C y E de la Península en dos grandes núcleos: Sistema Ibérico oriental y NE, más localidades dispersas del centro. En la provincia lo detectamos en medios esteparios de matorrales almohadillados de *Erinacea anthyllis* Link o de *Satureja intricata* Lange, conviviendo con otras estipas como *S. juncea* L. y *S. iberica* Martinovsky. Taxon muy bien diferenciable por su panícula parcialmente envuelta por la vaina de la hoja terminal; también por su fenología que se alarga hasta octubre, floreciendo mientras los congéneres con los que conviven han cumplido su ciclo.

***Taraxacum gasparrinii* Lojac.**

*SORIA: 30TWM1150, Covalada, Sierra de Urbión, Llanos de la Sierra, 2115 m, 9-7-2004, pastizales psicróxofilos crioturbados en las franjas cacuminales de ventisqueros de circos de origen glaciario, sobre sustrato silíceo, C. Molina, (Herb. MO-MO). 30TWM6154, San Pedro Manrique, Peña del Águila hacia Taniñe, 1300 m, claros de pastizal silíceo y suelos desnudos, 14-4-2021, CMM & GMP (MM-140421).

Especie dispersa y distribuida por el N de la región Mediterránea y al C, N y mitad E peninsular, habitando pastizales montanos silíceos. A este taxon referimos unas recolecciones procedentes de la Sierra del Hayedo de Enciso, por las Tierras Altas sorianas, sobre pastos silíceos y algunos rellenos arcillosos crioturbados. La cita de la Sierra de Urbión, reseñada en ALEJANDRE & al., (2005: 68), como *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb., entendemos que debe corresponder a este otro taxon.

***Taraxacum marginellum* H. Lindb.**

SORIA: 30TWM4936, Fuentelsaz de Soria, hacia el cerro de San Juan, pr. Las Cabezadas, 1202 m, bajo pinar negral de repoblación sobre calizas, 5-5-2020, G. Montamarta (SALA-169223).

Especie bien distribuida por toda la Península Ibérica, de la que es prácticamente endémica (penetra en el Pirineo francés), sobre pastizales algo húmedos en suelos de naturaleza caliza. De identificación sencilla debido al característico color ferruginoso de su aquenio (pertenece al *gr. Erytrospermum* tipificado por especies de aquenios rojizos), las citas previas sorianas de *T. laevigatum* (Willd.) DC. deberían adjudicarse a esta especie después de la revisión que hace *Flora iberica* de este complejo y diversificado género.

***Trifolium diffusum* Ehrh.**

*SORIA: 30TWM2229, Cidones, Herreros, entrada a dehesa de San Andrés, 1114 m, herbazales altos junto al vallado, arenoso silíceo, 17-7-2020, Andrés, Medina, Molina, Rico, & al. (SALA-169157).

Especie del S de Europa y Asia Menor que en la Península se presenta principalmente disperso en el Centro y Sur, siendo muy escaso en la mitad Norte, donde ha sido confirmada su presencia en contadas localidades. Es

un trébol anual, pero generalmente de buen porte, que hemos detectado en la provincia –localizado y escaso– en orlas herbáceas nitrificadas de la mitad norte, sobre sustratos silíceos. La localidad soriana es una de las más nororientales de las conocidas en la Península.

***Vicia cordata* Hoppe**

*SORIA: 30TWM4223, Soria, camino de los Royales, prados Villacos, 1055 m, herbazales húmedos en cuneta, 17-5-2020, C. Molina, M. Eugenio & I. Molina (SALA-169158). 30T WL0280, Retortillo de Soria, hacia el Concejo, Sauquillo de Paredes, 1200 m, lindero junto a navajo ganadero, arcilloso, 10-6-2004, C. Molina & G. Montamarta (MM-3493).

Planta nitrófila y con preferencias por ambientes moderadamente húmedos como bordes de acequias, arroyos o cunetas, a diferencia de sus congéneres próximos del grupo *V. sativa*, más frecuentes en ambientes secos y más alterados.

***Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Hegi**

*SORIA: 30TWL5360, Arcos de Jalón, río Jalón, hacia Somaén, 912 m, vegetación lianoide de árboles y arbustos riparios, 21-8-2019, C. Molina (SALA-167210).

Vid silvestre que consideramos como espontánea en la localidad que aportamos. La encontramos ocasionalmente en tramos encajonados y resguardados de la ribera del río Jalón, donde forma parte de la vegetación lianoide, junto con *Humulus lupulus* L., *Hedera helix* L., *Lonicera periclymenum* L., o *Bryonia dioica* Jacq.

***Xanthium orientale* subsp. *italicum* (Moretti) Greuter**

*SORIA: 30TWL6782, Monteagudo de las Vicarías, márgenes del embalse de Monteagudo, 825 m, margen limoso de embalse eutrofizado, 28-8-2019, C. Molina & J. Alcalde (SALA 167213).

Encontramos esta subespecie abundante en los márgenes del embalse de Monteagudo, donde convive con el resto de congéneres descritos para la Península Ibérica: *X. orientale* subsp. *orientale*, *X. orientale* subsp. *brasilicum* y *X. strumarium*, subsp. *strumarium*.

***Xanthium strumarium* subsp. *brasilicum* (Vell.) O. Bolós & Vigo**

*SORIA: 30TWL6782, Monteagudo de las Vicarías, márgenes del embalse de Monteagudo, 825 m, margen limoso de embalse eutrofizado, 4-9-2019, C. Molina & J. Alcalde (MM-040919-2). 30TWL4656, Medinaceli, El Hocino, 1040 m, baldíos junto a arroyo, 21-8-2019, C. Molina & M. Eugenio (SALA-167215).

Atribuimos a esta subespecie, distribuida por casi toda la Península, varias recolecciones en campos próximos a cauces y márgenes de embalses, en la cuenca soriana del Jalón.

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. (2014). *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. ex Dumort. En S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(1): 445-469. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- BENEDÍ, C. (2000). *Anthyllis* L., en S. Castroviejo (coord.)

- Flora iberica* 7(2): 829-862. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- BUADES (1987). *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- ESCUADERO (1992). *Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del Macizo del Moncayo*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- FOLEY, M.J.Y. (2001). *Orobancha* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 14: 32-72. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GALLEGO, M.J. (2017). *Scorzoneroides* Vaill., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(2): 1093-1115. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- MATEO, G. (1983). *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA, Monografías, 31. Madrid.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turoleses. Teruel.
- MATEO, G. (1996). Sobre la vegetación de los roquedos silíceos de las partes centrales del Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 2: 28-31.
- MATEO, G. (2005). Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, X. Novedades para el Pirineo catalán. *Fl. Montib.* 31: 62-69.
- MATEO, G. (2009). *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª ed. RiE, Valencia.
- 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., A. CORONADO & O. GARCÍA CARDO (2016). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIX. *Fl. Montib.* 65: 24-33.
- 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. & R. FIGUEROLA (1987). *Flora analítica de la provincia de Valencia*. IAM Investigación. Eds. Alfons el Magnànim. Valencia.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2005). Algunas plantas novedosas para Teruel, procedentes de Cedrillas. *Fl. Montib.* 31: 3-4.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2016). Adiciones al catálogo de la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), X. *Fl. Montib.* 65: 21-23.
- MATEO, G., J.L. LOZANO & A. AGUILELLA (2013). *Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)*. Jolube Ed. Jaca (Huesca).
- MEJÍAS, J.A. (2017). *Sonchus* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(2): 871-891. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MATEO, G., S. TALAVERA & F. del EGIDO (2017). *Hieracium* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 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.
- RICO, E. (2013). *Colchicum* L., en S. Castroviejo (coord.), *Flora iberica* 20: 85-93. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- SÁEZ, L., M.A. ORTIZ & C. ROMERO ZARCO (2020). *Aira* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 19(1): 473-489. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- 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.
- TALAVERA, S. (1993). *Arabis* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 4: 135-163. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, M., C. SÁNCHEZ & S. TALAVERA (2017). *Crepis* L., en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(2): 899-954. 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 S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 13: 454-473. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

(Recibido el 16-IV-2021)
(Aceptado el 22-IV-2021)



Fig. 1. *Biscutella atropurpurea*. Sierra de Pela (Soria).



Fig. 2. *Chaenorhinum robustum*. Medinaceli (Soria).



Fig. 3. *Crepis sancta*. Magaña (Soria).



Fig. 4. *Crocus nevadensis*. Layna (Soria).



Fig. 5. *Leucanthemopsis cuneata* subsp. *valdes-bermejoi*. Pinar de Losana (Soria).



Fig. 6. *Phelipanche arenaria*. Pico Frentes (Soria).

PRÓXIMA PUBLICACIÓN

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Ed. Jolube, 2021

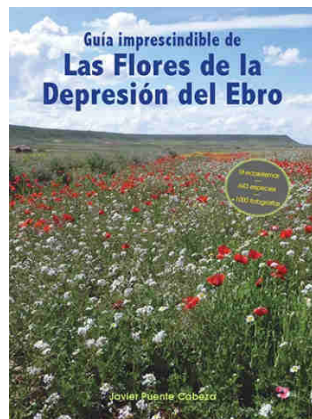
Encuadernación cosida, 22 x 27 cm

Aprox. 365 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + 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

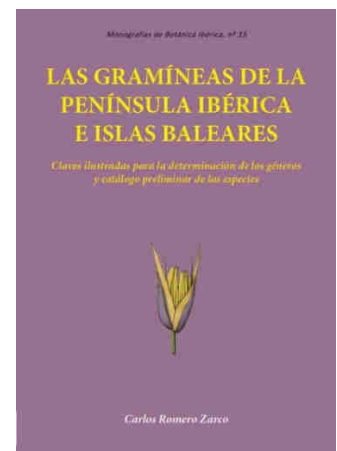
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm

344 páginas en color

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

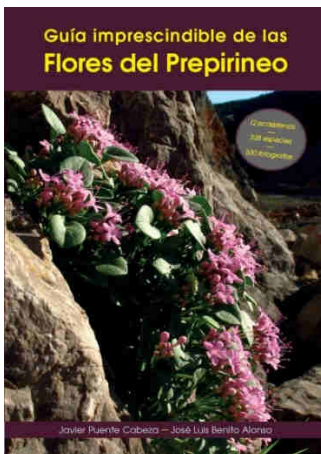
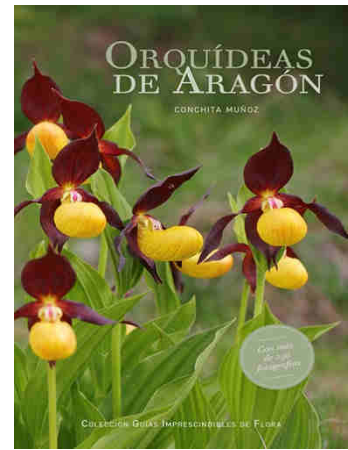
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

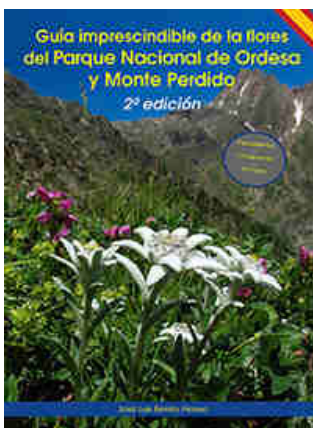
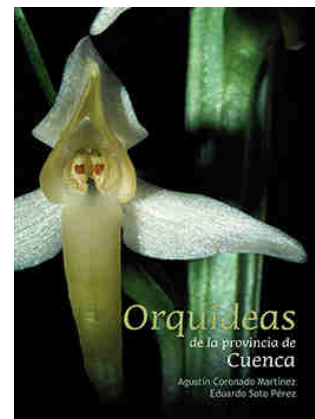
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2020**

ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€ + envío

