

DE FLORA SORIANA Y OTRAS NOTAS BOTÁNICAS, V

por

ANTONIO SEGURA ZUBIZARRETA* & GONZALO MATEO SANZ**

Resumen

SEGURA ZUBIZARRETA, A. & G. MATEO SANZ (1996). De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 449-456.

Se enumera una serie de táxones hallados recientemente en la provincia de Soria que resultan novedosos o poco conocidos por lo que a la zona toca. Destacan entre ellos *Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum* Rouy, *Aethionema marginatum* (Lapeyr.) Montemurro, *Biscutella alcarriarum* A. Segura, *Centaurea toletana* Boiss. & Reut., *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut., *Ophioglossum azoricum* C. Presl, *Potentilla supina* L., *Sedum andegavense* (DC.) Desv., *Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don y *Thymus bracteatus* Lange.

Palabras clave: *Spermatophyta*, *Pteridophyta*, corología, Soria, España.

Abstract

SEGURA ZUBIZARRETA, A. & G. MATEO SANZ (1996). On the flora of Soria, with other botanical notes, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 449-456 (in Spanish).

Several taxa which are rare or previously unreported for Soria province (Castilla-León, Spain) are cited. We emphasize *Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum* Rouy, *Aethionema marginatum* (Lapeyr.) Montemurro, *Biscutella alcarriarum* A. Segura, *Centaurea toletana* Boiss. & Reut., *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut., *Ophioglossum azoricum* C. Presl, *Potentilla supina* L., *Sedum andegavense* (DC.) Desv., *Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don and *Thymus bracteatus* Lange.

Key words: *Spermatophyta*, *Pteridophyta*, plant distribution, Soria, Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo resulta el quinto de la serie dedicada principalmente a la divulgación de datos novedosos referentes a la flora de la provincia de Soria, cuyas cuatro entregas anteriores corresponden a SEGURA (1975, 1982, 1988) y SEGURA & MATEO (1996). Se enumera una serie de táxones de plantas vasculares, en orden alfabético, y se añaden para cada uno los datos de los pliegos de herbario recogidos más un comentario sobre su

novedad o interés en el contexto de la flora soriana o del Sistema Ibérico. Las citas nuevas para la provincia van señaladas con asterisco antes del nombre provincial.

LISTADO DE TÁXONES

***Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy**

*SORIA: Montejo de Tiernes, Sierra de Pela, sobre Pedro, 30TVL8273, 1350 m, pastizales húmedos en cauce

* Sagunto, 14, 4.º A. E-42001 Soria.

** Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas. Avda. Doctor Moliner, 50. E-46100 Burjasot (Valencia).

de regueros, en sustrato calizo, 15-VIII-1994, *G. Mateo*, VAB 94/3398.

Endemismo iberoatlántico de distribución bastante limitada (cf. MOLERO & BLANCHÉ, 1986: 241), desconocido hasta ahora de Soria, que penetra por el Sistema Central hasta alcanzar su límite nordeste en la zona de la umbría de la Sierra de Pela aquí indicada.

Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro

*SORIA: Cihuela, hacia Embid de Ariza, 30TWL88, 800 m, roquedos calizos, 16-IV-1994, *G. Mateo*, *A. Martínez Cabeza* & *J.M. Pisco*, VAB 94/1259.

Especie extendida, aunque de modo relativamente irregular por la Península (MONTE-MURRO, 1993b: 267). De la provincia de Soria, solamente se conocían dos congéneres suyos: *A. saxatile* (L.) R. Br., que difiere por ser una planta más fina y elevada, de hojas más alargadas, y *A. monospermum* R. Br., que se parece en su hábito pero difiere por sus frutos polispermos.

Arabis glabra L.

SORIA: Mezquetillas, hacia Romanillos de Medinaceli, 30TWL36, 1150 m, bosquetes de *Quercus pyrenaica*, 29-V-1993, *G. Mateo*, VAB 93/0706. Montejo de Tiermes, pr. Sotillo de Caracena, 30TVL8774, 1220 m, orlas de melojar, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2261.

Solamente se conocía del extremo norte de la provincia, sierras de Urbión y Cebollera (SEGURA, 1969: 35; MENDIOLA, 1983: 103; etc.). Aunque más escasa, aparece igualmente en los medios subhúmedos silíceos de la zona meridional.

Armeria alliacea subsp. **matritensis** (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Mart.

SORIA: Caracena, hacia Carrascosa de Abajo, 30TVL9183, 1100 m, pastizales secos sobre calizas, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2248.

Endemismo iberolevantino, centrado en las áreas interiores centro-sudorientales del Sistema Ibérico, y que alcanza en el sur de la provincia de Soria el límite conocido de su expansión hacia el noroeste. No conocemos citas concretas de la zona, quizás por haber sido atribuidas en el pasado a la subespecie tipo

(VICIOSO, 1942: 222); aunque NIETO FELINER (1990: 694) anota su presencia en la provincia.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. **petrarchae**

ZARAGOZA: Malanquilla, hacia Ciria, 30TWM96, 1050 m, roquedos calizos soleados, 3-VI-1994, *G. Mateo*, *J.L. Benito* & *A. Martínez Cabeza*, VAB 94/1973.

Solamente lo vemos indicado, para la provincia (MONTERRAT, 1974: 60; MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 102), de las partes bajas del valle del Jalón, por lo que nuestra localidad representaría la mayor penetración de este taxon, de óptimo ecológico mediterráneo litoral, hacia las zonas interiores del Sistema Ibérico, en los límites con la provincia de Soria, los que probablemente franqueará en algún punto.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

SORIA: Monteagudo de las Vicarías, márgenes del embalse, 30TWL6882, 820 m, terrenos fangosos de desecación estival, 30-VIII-1994, *G. Mateo*, VAB 94/3447.

Planta propia de comunidades herbáceas estacionales, de la clase *Isoeto-Nanojuncetea*, que resulta bastante rara en la provincia. Únicamente se había citado del cuadrante noroeste de la provincia (SEGURA, 1969: 6; NAVARRO, 1986: 415; BENITO ALONSO, 1994: 290).

Biscutella alcarriae A. Segura

*SORIA: Alcubilla de las Peñas, valle del río Bordecorex, 30TWL4271, 1100 m, roquedos de rodano, 18-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2266. Ventosa del Ducado, 30TWL35, 1150 m, matorral calcícola, VI-1994, *A. Segura*, SEGURA 40763.

Se trata de una especie bastante peculiar en el contexto del género, bien diferenciada de las que habitan en su entorno por la densa y suave tomentosidad, que recuerda a la de una mucho más meridional y termófila como es *B. sempervirens* L. Solamente se había citado de su localidad clásica (SEGURA, 1988: 353), en el norte de Guadalajara.

Cardamine flexuosa With.

SORIA: Santa Cruz de Yanguas, valle del río Baos, 30TWM45, 1300 m, hayedos ribereños densos, sobre te-

rreno silíceo, 4-VI-1994, G. Mateo, A. Martínez Cabeza & G. Montamarta, VAB 94/1890.

Planta de óptimo ecológico eurosiberiano, muy escasa en el Sistema Ibérico, donde solo se conoce de las partes más húmedas del noroeste (BOLÒS & VIGO, 1990: 88), en ambientes umbrosos y húmedos junto a arroyos que discurren bajo hayedos. Para Soria, había sido citada de las sierras de Urbión y Cebollera (SEGURA, 1969: 34; NAVARRO, 1986: 424; MENDIOLA, 1983: 105).

Carex paniculata subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire

SORIA: Noviercas, laderas del monte Toranzo, 30TWM8916, 1220 m, terrenos silíceos turbosos, 5-VI-1994, G. Mateo, J.L. Benito & N. Mercadal, VAB 94/1951.

Interesante endemismo de distribución iberoatlántica, que solamente se había citado anteriormente del noroeste de la provincia, por Espejón y Vinuesa (SEGURA, 1969; LUCEÑO & CASTROVIEJO, 1988: 243).

Carex remota L.

SORIA: Santa Cruz de Yanguas, barranco de Ballesteros, 30TWM4259, 1350 m, hayedos silicícolas, 18-VIII-1994, A. Segura & G. Mateo, VAB 94/3385.

Especie septentrional, muy esciófila e higrofila, que resulta bastante rara en el Sistema Ibérico. Para la provincia de Soria se había indicado, nada más, en los montes de Urbión (SEGURA, 1969: 12; NAVARRO, 1986: 430).

Carex sylvatica Huds.

SORIA: Santa Cruz de Yanguas, barranco de Ballesteros, 30TWM4259, 1350 m, hayedos densos, en sustrato silíceo, 18-VIII-1994, A. Segura & G. Mateo, VAB 94/3387.

De área general y apetencias similares a las de la anterior. Hasta ahora se ha citado solamente del macizo de Urbión, para la zona de Vinuesa-Montenegro (SEGURA, 1969: 12; NAVARRO, 1986: 430).

Centaurea toletana Boiss. & Reut. var. **toletana**

*SORIA: Sagides, hacia Maranchón, 30TWL6348, 1240 m, claros de matorrales secos, sobre calizas, 18-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2137.

C. toletana es una especie bastante bien conocida de la provincia, aunque hasta ahora solamente en su var. *argecillensis* (Gredilla) Fern. Casas & Susanna, endemismo de la zona central del Sistema Ibérico, entre Soria y Cuenca. Se caracteriza ésta por sus hojas enteras, tendencia policéfala y brácteas involucrales apenas fimbriadas, con aspecto muy diferente del de las formas típicas (var. *toletana*), las que presentan hojas muy profundamente divididas, tendencia monocéfala y brácteas claramente fimbriadas, así como área bastante más amplia, centrada en la Meseta sur (FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA, 1985: 59-71).

Cirsium acaule (L.) Scop.

SORIA: Torreblacos, hacia Cubillo, 30TWM0715, 1020 m, pastizales vivaces húmedos, 2-IX-1994, G. Mateo, VAB 94/3465.

Se trata de una especie eurosiberiana, cuya área de distribución peninsular se reduce a los Pirineos y Sistema Ibérico, especialmente en sus tramos orientales (TALAVERA & VALDÉS, 1976: 168). Para Soria, solamente se había indicado en las proximidades de Abejar y Castro (SEGURA, 1969: 65).

Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten.

SORIA: Montejo de Tiermes, valle del río Pedro, 30TVL87, 1250 m, pastizales húmedos de vega, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2163.

Recientemente lo indicábamos como nuevo para la provincia, procedente de sitios similares en los valles de ríos más orientales, aunque igualmente en la zona meridional de la provincia (SEGURA & MATEO, 1995).

Cytisus decumbens (Durande) Spach

SORIA: La Póveda de Soria, no lejos del arroyo del Pinar, 30TWM4151, 1350 m, matorrales silicícolas, 4-VI-1994, G. Mateo, A. Martínez Cabeza & G. Montamarta, VAB 94/1930.

Especie muy rara en España, que tiene en el norte de la provincia de Soria su núcleo ibérico principal. Indicada por SEGURA (1973: 38) en las zonas del puerto de Oncala y cuenca del río Tera; pero de la que se conocen, además, una localidad burgalesa (AMICH & al., 1988:

113) y otra segoviana (ROMERO & RICO, 1989: 139).

***Dianthus deltoides* L.**

SORIA: Montejo de Tiermes, pr. Sotillo de Caracena, 30TVL8774, 1220 m, pastizales silicícolas mesofíticos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2264.

Planta de óptimo ecológico eurosiberiano, que ya resulta bastante rara en el norte de la provincia, pues solo conocemos la cita de SEGURA (1969: 26) para la zona de la Laguna Negra de Urbión. No se conocía de la mitad meridional, donde llega a presentarse al amparo de los medios silíceos húmedos del pie de monte de la Sierra de Pela.

***Diploxys erucoides* (L.) DC.**

SORIA: Ágreda, pr. Valverde, 30TWM9444, 700 m, herbazales nitrófilos sobre campos abandonados, 1-IV-1994, *G. Mateo*, VAB 94/0913.

Resulta una gran vulgaridad en las partes bajas y orientales del Sistema Ibérico, pero se enrarece mucho hacia el interior. Sin embargo, parece encontrarse en plena expansión gracias a su gran capacidad colonizadora y, probablemente, al suavizamiento climático de los últimos años. Para la provincia de Soria, no conocíamos otra cita que la de BUADES (1987: 111).

***Elymus caninus* (L.) L.**

SORIA: Montejo de Tiermes, Sierra de Pela, sobre Pedro, 30TVL8473, 1350 m, herbazales húmedos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2177.

No existía ninguna cita para la parte sur de la provincia. En el norte tampoco resulta frecuente: se ha detectado en la zona de Oncala (ZABALLOS, 1982: 21) y en la de Ucero (BUADES, 1987: 255).

***Equisetum hyemale* L.**

SORIA: Santa Cruz de Yanguas, barranco de Ballesteros, 30TWM4259, 1350 m, herbazales inundados, en sustrato silíceo, 18-VIII-1994, *A. Segura & G. Mateo*, VAB 94/3381.

Solamente se había citado, para la provincia, de la zona noroeste (MONTERRAT, 1974: 57; NAVARRO, 1986: 458), siempre dentro del macizo de Urbión.

***Erodium aethiopicum* subsp. *pilosum* (Thuill.) Guitt.**

SORIA: Noviercas, pr. El Espartal, 30TWM8214, 1100 m, pastizales secos anuales, sobre arenales silíceos, 5-VI-1994, *G. Mateo, J.L. Benito & N. Mercadal*, VAB 94/1937.

Citada recientemente, aunque sin precisión subespecífica, como novedad para la provincia (SEGURA & MATEO, 1995), del extremo meridional, de zonas limítrofes con la comarca de Sigüenza. Debe de tener un área relativamente extendida, ya que también alcanza el extremo oriental en la zona basal del Moncayo, a la que se refiere nuestra cita.

Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut. subsp. *nevadensis

*SORIA: Montejo de Tiermes, Sierra de Pela, sobre Pedro, 30TVL8473, 1350 m, terrenos pedregosos calizos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2160.

Resulta novedosa para el catálogo de la provincia, aunque MOLERO & ROVIRA (1992: 166) la indican recientemente en zonas periféricas castellano-manchegas y aragonesas pertenecientes al Sistema Central y macizo del Moncayo.

***Geum hispidum* subsp. *albarracinense* (Pau) Sennen**

SORIA: Noviercas, laderas del monte Toranzo, 30TWM8916, 1220 m, orlas de robledales sobre terrenos silíceos, 5-VI-1994, *G. Mateo, J.L. Benito & N. Mercadal*, VAB 94/1944. Montejo de Tiermes, pr. Sotillo de Caracena, 30TVL8774, 1220 m, pastizales silicícolas mesofíticos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2257. Covalada, valle del Duero hacia Salduero, 30TWM1241, 1200 m, claros de pinares de albar sobre terrenos cuarcíticos, 9-VIII-1994, *G. Mateo*, VAB 94/3441.

Taxon relativamente extendido por la provincia, pese a lo cual ha pasado bastante inadvertido, aunque fue ya detectado por VICIOSO (1942: 211) en el macizo del Moncayo.

***Helianthemum ledifolium* (L.) Mill.**

SORIA: Caracena, hacia Carrascosa de Abajo, 30TVL9183, 1100 m, pastizales secos sobre calizas, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2244.

Hierba anual, propia de pastizales anuales sobre terrenos degradados o antropizados, que debe de encontrarse relativamente exten-

dida por la provincia. Pese a ello, solamente se había citado de las proximidades de Utero (SEGURA, 1988: 352; BUADES, 1987: 102).

***Hysopus officinalis* subsp. *canescens* (DC.) Nyman**

SORIA: Berlanga de Duero, pr. Cabreriza, 30TWL1281, 1050 m, eriales resto de antiguos campos de secano, 16-VIII-1991, *G. Mateo*, VAB 91/2327. Bliccos, junto a la ermita de la Virgen de la Cabeza, 30TWM6197, 1020 m, matorrales secos en sustrato calizo, 4-IX-1994, *G. Mateo*, VAB 94/3477.

Planta con apetencias por los ambientes continentales secos y el sustrato básico, que se presenta bastante extendido por las áreas orientales del Sistema Ibérico; aunque resulta, sorprendentemente, muy raro en Soria, donde encontraría amplias zonas en principio compatibles con lo que parecen sus exigencias habituales. Teníamos constancia de su presencia en la localidad de Alconaba (SEGURA, 1973: 43).

***Lychnis flos-cuculi* L.**

SORIA: Noviercas, laderas del monte Toranzo, 30TWM8916, 1220 m, terrenos turbosos, rezumantes, silíceos, 5-VI-1994, *G. Mateo, J.L. Benito & N. Mercadal*, VAB 94/1950.

Existen citas para la provincia, de los macizos de Urbión, Cebollera y el Moncayo [VICIOSO, 1942: 204; MENDIOLA, 1983: 94; BUADES, 1989: 186; ARAGÓN & CASTILLO in FERNÁNDEZ CASAS & *al.* (eds.), 1994: 294].

***Ophioglossum azoricum* C. Presl**

*SORIA: Borobia, pr. Mata la Mocha, 30TWM9024, 1100 m, pastizales anuales en sustrato arenoso húmedo, 5-VI-1994, *G. Mateo, J.L. Benito & N. Mercadal*, VAB 94/1961.

Se trata de una interesante pero diminuta hierba, relativamente extendida por la Península, de modo muy disperso, por lo que tan solo se tiene constancia de un número bastante reducido de localidades [LÓPEZ GONZÁLEZ in CASTROVIEJO & *al.* (eds.), 1986: 36; MORALES & FERNÁNDEZ CASAS in FERNÁNDEZ CASAS (ed.), 1989: 38], ninguna de ellas hasta ahora en Soria.

***Picris hispanica* (Willd.) P.D. Sell**

SORIA: Ágreda, pr. Valverde, 30TWM9444, 700 m,

matorrales secos sobre cerros margosos, 1-IV-1994, *G. Mateo*, VAB 94/0915.

Pequeña hierba xerófila, característica de los ambientes esteparios, secos pero no demasiado fríos, del interior de la Península. Resulta frecuente en la cuenca inferior del Ebro, donde alcanza las partes más bajas de la provincia de Soria que a esa cuenca pertenecen. Ya había sido citada del extremo sudeste, pr. Monteagudo de las Vicarías, y aparece ahora en el extremo nordeste.

***Pimpinella villosa* Schousb.**

SORIA: Burgo de Osma, hacia Berzosa, 30TVM8710, 980 m, encinares sobre suelo arenoso, silíceo, 2-VIII-1994, *G. Mateo*, VAB 94/3417.

Planta mediterráneo-occidental con distribución iberoatlántica en España, que alcanza en Soria la parte baja del valle del Duero sin penetrar propiamente en el Sistema Ibérico (BOLÒS & VIGO, 1990: 413). Solamente estaba citada para la flora provincial de las proximidades de Berlanga de Duero (SEGURA, 1975: 765).

***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**

SORIA: Santa Cruz de Yanguas, valle del río Baos, 30TWM45, 1300 m, hayedos ribereños densos, sobre terreno silíceo, 4-VI-1994, *G. Mateo, A. Martínez Cabeza & G. Montamarta*, VAB 94/1891.

Planta muy rara en la provincia, que se refugia en los sitios más húmedos y sombreados de la parte serrana. Había sido citada solamente del macizo de Urbión, hacia Santa Inés (SEGURA, 1969: 7).

***Potentilla recta* L.**

SORIA: Montejo de Tiernes, pr. Sotillo de Caracena, 30TVL8774, 1220 m, pastizales silicícolas mesofíticos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2263.

Novedad para la parte meridional de la provincia, aunque había sido indicada en diversas localidades pertenecientes a los macizos septentrionales de Urbión, Cebollera y el Moncayo (SEGURA, 1969: 38; MENDIOLA, 1983: 114).

***Potentilla rupestris* L.**

SORIA: Valloria, 30TWM55, 1100 m, bosques de

Quercus pyrenaica, 14-VI-1992, A. Segura, SEGURA 40910.

Se trata de una planta propia de lugares silíceos y algo húmedos, abruptos, que resulta relativamente rara, pero dispersa por el Sistema Ibérico, donde alcanza las sierras de Guadalupe, Zaragoza y Teruel. Sorprendentemente no encontramos en la bibliografía más cita de esta especie, para la provincia de Soria, que la antigua indicación de VICIOSO (1942: 211) en San Pedro Manrique.

Potentilla supina L.

*SORIA: Monteagudo de las Vicarías, márgenes del embalse, 30TWL6882, 820 m, terrenos fangosos alterados, 30-VIII-1994, G. Mateo, VAB 94/3455.

Planta nueva para el catálogo de la provincia. Se trata de una especie colonizadora de fangos y arenas húmedas que parece en expansión en nuestro país, donde contribuyen a su diseminación los movimientos de tierras que requieren las obras hidráulicas que en las últimas décadas han proliferado en él.

Sagina apetala Ard.

SORIA: Montejo de Tiermes, pr. Pedro, 30TVL8288, 1200 m, arenales, silíceos, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2282.

Resulta novedad para la zona meridional de la provincia. Solamente se conocía de algunas localidades septentrionales (SEGURA, 1969: 27; MENDIOLA, 1983: 95). Probablemente se encuentra más extendida de lo que sus escasas recolecciones dan a entender, puesto que pasa con facilidad inadvertida por su minúsculo tamaño.

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché

SORIA: Bayubas de Abajo, hacia Quintanas de Gormaz, 30TWL09, 900 m, pastizales higrófilos de *Deschampsia*, 17-VII-1982, G. Mateo, VAB 82/0785. Santervás de la Sierra, 30TWM33, 1020 m, pastizal en terreno calizo, 17-VII-1994, A. Segura, SEGURA 43155.

Solamente había sido indicada para la provincia por SEGURA (1973: 38), en varios puntos del noroeste. Aunque observamos que resulta rara, parece relativamente esparcida, y que también alcanza el sudoeste y el nordeste, como aquí decimos.

Sedum andegavense (DC.) Desv.

SORIA: Montejo de Tiermes, hacia Manzanares, 30TVL8776, 1250 m, arenales, silíceos, secos, 14-VIII-1984, G. Mateo, VAB 84/1234. Montejo de Tiermes, hacia Pedro, 30TVL8278, 1200 m, arenales, silíceos, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2281.

Pequeña hierba anual silicícola, de distribución principalmente iberoatlántica en la Península, que resulta muy escasa en el Sistema Ibérico (BOLÒS & VIGO, 1984: 303). Para la provincia solamente existía la mención de MENDIOLA (1983: 108) referida a la parte alta de la Sierra Cebollera.

Sedum maireanum Sennen S. lagascae auct.

SORIA: Montejo de Tiermes, hacia Pedro, 30TVL8288, 1200 m, pastizales anuales húmedos, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2283.

Se han atribuido a este taxon, creemos que con acierto, las citas sorianas de *S. villosum* L., hasta hoy referentes únicamente a algunas localidades del pie de monte del macizo de Urbión [SEGURA, 1975: 763; FERNÁNDEZ & CANTÓ in RIVAS MARTÍNEZ (ed.), 1984: 186; BUADES, 1987: 123; CASTROVIEJO & VELAYOS, 1995: 278].

Silene otites L.

SORIA: Caracena, hacia Carrascosa de Abajo, 30TVL9183, 1100 m, pastizales secos sobre calizas, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2246.

Se trata de una especie propia de los enclaves esteparios continentales del centro y este europeos, extendida en la Península sobre todo por la cuenca del Ebro (BOLÒS & VIGO, 1990: 719). Ya fue citada por SEGURA (1973: 37) para el extremo norte de la provincia de Soria, y alcanza en el punto aquí indicado una de sus localidades peninsulares extremas.

Spergularia purpurea (Pers.) G. Don

*SORIA: Montejo de Tiermes, pr. Pedro, 30TVL8288, 1200 m, pastizales anuales sobre arenas, silíceas, algo húmedas, 19-VI-1994, G. Mateo, VAB 94/2295.

Pequeña hierba de distribución ibero-magrebí, con su núcleo ibérico centrado en el cuadrante sudoeste (BOLÒS & VIGO, 1990: 707). No se conoce ninguna localidad en el

Sistema Ibérico ni se había citado de la provincia de Soria [RATTER in CASTROVIEJO & *al.* (eds.), 1990: 158]. Alcanza el extremo meridional de ésta por las estribaciones septentrionales del Sistema Central.

Thymus bracteatus Lange

*SORIA: Montejo de Tiernes, Sierra de Pela, sobre Pedro, 30TVL8473, 1350 m, terrenos pedregosos calizos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2157.

En el sentido restringido que adopta para esta especie RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (1988: 112), resulta endémica del Sistema Central. Allí alcanza su extremo nororiental en la Sierra de Pela, por donde llega a entrar en Soria, de donde no se había citado (ver mapa en MORALES, 1986: 289).

Trifolium dubium Sibth.

SORIA: Montejo de Tiernes, pr. Pedro, 30TVL8288, 1200 m, arenales, silíceos, algo húmedos, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2286.

Aparece relativamente extendido por la zona norte de la provincia (MONTERRAT, 1948: 267; VICIOSO, 1953: 354; SEGURA, 1969: 42; MENDIOLA, 1983: 123), pero no había sido indicado hasta ahora en la zona meridional.

Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss.

SORIA: Caracena, hacia Carrascosa de Abajo, 30TVL9183, 1100 m, pastizales secos, en sustrato calizo, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2243. Bayubas de Abajo, hacia Aguilera, 30TWL0894, 880 m, pastizales secos anuales, 19-VI-1994, *G. Mateo*, VAB 94/2251.

Seguramente ha de estar relativamente extendida por las zonas centrales y meridionales de la provincia, pero solamente se había citado de las cercanías de Nódalo (VICIOSO, 1942: 191) y Ucero (BUADES, 1987: 266).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMICH, F., J.A. SÁNCHEZ & J. FERNÁNDEZ (1988). Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 111-120.
- BENITO ALONSO, J.L. (1994). Fragmenta chorologica occidentalia, 4868-4920. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 290-293.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1990). *Flora dels Països Catalans*. Vol. 2. Barcelona.
- BUADES, A. (1987). *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Tesis doctoral. Madrid.
- CASTROVIEJO & *al.* (eds.) (1986). *Flora iberica*. Vol. 1. Madrid.
- CASTROVIEJO & *al.* (eds.) (1990). *Flora iberica*. Vol. 2. Madrid.
- CASTROVIEJO & *al.* (eds.) (1993a) *Flora iberica*. Vol. 3. Madrid.
- CASTROVIEJO & *al.* (eds.) (1993b) *Flora iberica*. Vol. 4. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1995). Notas y comentarios sobre el género *Sedum* L. (Crassulaceae) y su tratamiento para "Flora iberica". *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 271-279.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M.J. MORALES (eds.) (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. *Fontqueria* 39: 281-394.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1985). Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 10.
- LUCEÑO, M. & S. CASTROVIEJO (1988). Revisión taxonómica de *Carex paniculata* s.l. en la Península Ibérica y Canarias. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 239-251.
- MENDIOLA, M.A. (1983). *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Logroño.
- MOLERO, J. & A. ROVIRA (1992). *Euphorbia* L. subsect. *Esula* (Boiss. in DC.) Pax in the Iberian Peninsula. Leaf surface, chromosome numbers and taxonomic treatment. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 121-181.
- MONTERRAT, P. (1974). Pteridófitos del herbario JACA. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 55-70.
- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3.
- NAVARRO, G. (1986). *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis doctoral. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (ed.) (1984). De plantis carpetanis notulae systematicae, I. *Lazaroa* 6: 181-188.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., A. MOLINA & G. NAVARRO (1988). Nuevas especies del género *Thymus* sección *Hypodromi* de la Península Ibérica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 107-121.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO (1989). Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de flora soriana. *Bot. Inst. Forest. Invest. Exp.* 52: 1-72.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109: 35-49.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1975). De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 763-774.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1982). De flora soriana y otras notas botánicas, II. In: *Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*: 141-146. Almería.

- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1988). De flora soriana y otras notas botánicas, III. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 351-358.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. & G. MATEO SANZ (1996). De flora soriana y otras notas botánicas, IV. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*.
- TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagas-calia* 5(2): 127-223.
- VICIOSO, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.
- VICIOSO, C. (1953). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(2): 347-398.
- ZABALLOS, J.P. (1982). *Estudio fitográfico de la Sierra de Alba (provincia de Soria)*. Tesina de licenciatura (inéd.). Universidad Complutense. Madrid.