

DE FLORA SORIANA, IX

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA*, Gonzalo MATEO SANZ** & José Luis BENITO ALONSO***

* C/ Sagunto, 14-4ºA. 42001-Soria

** Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Univ. de Valencia

*** Instituto Pirenaico de Ecología. Apartado 64. 22700-Jaca (Huesca). C.e.:
ipeba01@fresno.csic.es

RESUMEN: Se indican 20 táxones correspondientes a plantas vasculares recolectadas en la provincia de Soria, y que presentan interés para el catálogo florístico provincial. Especialmente destacables son las dos importantes novedades provinciales: *Eryngium corniculatum* Lam y *Marsilea strigosa* Willd., así como las ampliaciones de área de *Gratiola officinalis* L., *Isoetes velatum* A. Braun, *Ranunculus nodiflorus* L. y *Stipa parviflora* Desf.

SUMMARY: Twenty taxa of vascular plants collected in the province of Soria (C-N of Spain) are detailed. These are of particular interest in respect to the floristic catalogue of the province: *Eryngium corniculatum* Lam., *Marsilea strigosa* Willd., *Gratiola officinalis* L., *Isoetes velatum* A. Braun, *Ranunculus nodiflorus* L. and *Stipa parviflora* Desf.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se añade a la serie iniciada en su primer número por SEGURA (1975), para dar a conocer novedades florísticas de la provincia de Soria y alrededores; que ha sido continuada en sus siete números posteriores por SEGURA (1982; 1988), SEGURA & MATEO (1995; 1996) y SEGURA, MATEO & BENITO (1995, 1996a, 1996b).

LISTADO DE PLANTAS

Aster linosyris (L.) Bernh.

SORIA: Cubo de la Solana, laguna Guijosa, 30TWM4505, 1040 m, orlas de carrascal, 5-X-1996, J.L. Benito (JACA 133596).

Se trata de la segunda cita provincial, tras la de Valdealvillo, debida a SEGURA (1969: 67). Planta eurosiberiana que se va difuminando por la mitad norte de la Península Ibérica, llegando a presentarse en el norte de África.

Cistus clusii Dunal

SORIA: Somaén, hacia Jubera, 30T WL5561, 900 m, 24-III-1979, P. Montserrat (JACA 3479). Velilla de Medinaceli, valle del río Blanco hacia Somaén, 30TWL5659, 980 m, ladera caliza seca,

7-VII-1996, *G. Mateo-11860* (VAB 96/2669).

Se trata de un arbusto termófilo y xerófilo, que alcanza unas pocas localidades de la provincia pertenecientes a la cuenca del Ebro. Sólo la hemos visto citada por VICIOSO (1942: 218).

Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss.

SORIA: Velilla de Medinaceli, valle del río Blanco hacia Ures, 30TWL5555, 1120 m, pastos secos de umbria sobre calizas, 7-VII-1996, *G. Mateo-11865* (VAB 96/2674). Bayubas de Abajo, hacia Puente Ullán, 30TWL09, 890 m, quejigares sobre arena silícea, 29-VII-1996, *G. Mateo-11939* (VAB 96/2945).

Se ha citado de diversas localidades del norte de la provincia (SILVESTRE, 1973: 36; SEGURA, 1969: 51; MENDIOLA, 1983: 137; BUADES, 1987: 162; etc.), presentándose más escasa en las zonas meridionales aquí aludidas.

Echium asperrimum Lam.

SORIA: Berlanga de Duero, hacia Brias pr. Valdesbrias, 30TWL0889, 970 m, terrenos baldíos, 30-VII-1996, *G. Mateo-11927* (VAB 96/2933).

Parece encontrarse relativamente extendido por las partes secas de la provincia, a pesar de que aparece poco citado en la bibliografía. SEGURA (1969: 56, ut *E. italicum* subsp. *pyrenaicum*) la indicaba de Medinaceli. Recientemente se cita también de San Felices (BENITO, 1994: 291, ut *E. pyrenaicum*).

Eryngium corniculatum Lam.

* **SORIA:** Rabanera del Campo, laguna desecada, 30TWM4609, 1060 m, 30-VI-1996, *J.L. Benito* (JACA s/n). Cubo de la Solana, lagunas Larga y Guisosa, 30TWM4505, 1040 m, 5-X-1996, *J.L. Benito* (JACA 133296).

Especie propia de las charcas y lagunas con agua en invierno, pero secas en verano. La abundancia de precipitaciones en invierno y primavera pasadas, contrastando con varios años de sequía, ha permitido la proliferación de este terófito, no visto con anterioridad en la provincia de Soria.

Si bien donde aparece lo hace con profusión, es una especie globalmente rara, con área de distribución concretada al oeste de la Península Ibérica (RIVAS GODAY, 1956: 528), norte de Marruecos (BRETON, 1962: 14) y Cerdeña (PIGNATTI, 1982b: 178). Para la Península se trata de la cita más oriental; la más cercana corresponde a las lagunas de Puebla Beleña en Guadalajara (PASCUAL 1986: 75).

Fitosociológicamente la vemos actuar como un elemento básico de la asociación *Preslio-Eryngietum corniculati* Rivas Goday (1956) 1971, siendo los inventarios que hemos tomado muy semejantes a los publicados por VELAYOS & al. (1989: 25) de las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real).

Euphrasia pectinata Ten.

SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Mediana, 30TWM2158, 1540 m, claros de hayedo, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11904* (VAB 96/2910). Las Aldehuelas, 30TWM54, 1600 m, pastos, 13-VII-1985, *A. Segura* (Hb. SEGURA 289.457). Montenegro de Cameros, 30TWM25, *A. Segura* (Hb. SEGURA s/n).

Mencionada por primera vez para la provincia por VICIOSO (1911), del macizo Moncayo y, más recientemente, por ZABALLOS (1982: 53), del puerto de Oncala.

Gratiola officinalis L.

SORIA: Rabanera del Campo, lagunas de la Dehesa, 30TWM4510, 1050 m,

márgenes encharcados, 30-VI-1996, *J.L. Benito* (JACA s/n). Alconaba, lagunazo entre campos de cereal, 30TWM5015, 15-VIII-1996, *J.L. Benito*, v.v.

Planta de distribución lateeurosiberiana, que se presenta dispersa y no muy abundante en la Península Ibérica (mapa en BOLÒS & VIGO, 1996: 383). Sólo tenemos constancia de su presencia en Soria por la zona de Cabrejas del Pinar (VICIOSO, 1942: 227) y los alrededores del embalse de la Cuerda del Pozo (NAVARRO, 1986: 478). Nuestras citas amplían su distribución provincial hacia el sur y oeste.

Herniaria glabra L.

SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Negra, 30TWM1855, 1680 m, cunetas silíceas, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11916* (VAB 96/2922).

Es planta bastante más rara de lo que las citas antiguas dan a entender, ya que se ha confundido con formas glabrescentes de *H. scabrida*.

Para la provincia de Soria sólo encontramos las citas de NAVARRO (1986: 480) en el embalse de la Cuerda del Pozo, de BACHILLER (1985: 71) en la Sierra del Almuerzo y de BUADES (1987: 86) para el cañón del río Lobos.

Herniaria scabrida Boiss. var. **glabrescens** Boiss.

SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Negra, 30TWM1855, 1680 m, cunetas silíceas, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11917* (VAB 96/2923).

La especie aparece citada de la capital por VICIOSO (1942: 295). La variedad se diferencia del tipo por su escasa y laxa pilosidad, que le confiere un aspecto como de híbrido entre *H. glabra* y las formas típicas de *H. scabrida*.

Herniaria latifolia Lapeyr.

SORIA: Montenegro de Cameros, puerto de Santa Inés, 30TWM15, 1680 m, pinar sobre terreno silíceo, 21-VI-1990, *A. Segura* (Hb. SEGURA s/n). Montenegro de Cameros, hacia Peña Negra, 30TWM1855, 1680 m, cunetas silíceas, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11918* (VAB 96/2924). Montenegro de Cameros, hacia Peña Mediana, 30TWM2158, 1540 m, claros de hayedos, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11902* (VAB 96/2908).

No resulta rara en la zona serrana elevada del norte de la provincia. VICIOSO (1942: 205) ya la indicaba de la Sierra Cebollera y NAVARRO (1986: 482) de Covalada.

Hypericum montanum L.

SORIA: Velilla de Medinaceli, valle del río Blanco hacia Somaén, 30TWM 5659, 980 m, encinar denso, 7-VII-1996, *G. Mateo-11859* (VAB 96/ 2668).

Es planta relativamente extendida por los montes de la Cordillera Ibérica, pero que ha sido muy poco citada en la provincia de Soria. Del macizo del Moncayo la indican VICIOSO (1942: 218) y RAMOS (1986: 486), mientras NAVARRO (1986: 485) lo hace de la Sierra de Cabrejas.

Isoetes velatum A. Braun subsp. **velatum**

SORIA: Aldealafuente, laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m, 29-VI-1996, *J.L. Benito* (JACA s/n).

Se trata de un raro pteridófito que solamente se había citado para la provincia de Soria del norte de la misma, en Cantalucía y el embalse de la Cuerda del Pozo (BUADES, 1986: 58). Lo hemos encontrado, junto con *Elatine brochonii* y *Marsilea strigosa*, formando parte de comunidades de *Elatino-Eleocharidetum acicularis* Cirujano Pascual & Velayos 1986. (BENITO ALONSO, 1996).

Su distribución mundial se restringe al Mediterráneo occidental, donde es rara, aunque se presenta relativamente extendida: mitad occidental de la Península Ibérica, Valencia, Menorca, SE de Francia, Córcega, Cerdeña, península Itálica, Sicilia, Libia, Túnez, Argelia y Marruecos. Con todo su categoría mundial para la UICN es de *planta rara*.

Marsilea strigosa Willd.

* **SORIA:** Aldealafuente, laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m, 29-VI y 16-VIII-1996, *J.L. Benito* (JACA s/n). Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m, 29-VI y 16-VIII-1996, *J.L. Benito* (JACA s/n). Tardajos de Duero, laguna Labrada, 30TWM5017, 1020 m, 29-VI-1996. *J.L. Benito* (JACA s/n). En todas las localidades forma parte de unas comunidades atribuibles a la asociación *Elatino-Eleocharidetum acicularis* Cirujano Pascual & Velayos 1986.

Se trata de la primera mención de este pequeño y curioso helecho para la provincia de Soria. En la Península Ibérica, además de las provincias indicadas por PAIVA (1986: 69) se ha citado del Alto Alentejo (MALATO & GUERRA, 1977: 65), Cáceres (RICO & GIRÁLDEZ, 1990: 586), Ciudad Real (CARRASCO *et al.*, 1988: 262), Douro Litoral (PENAS, 1984: 4), Gerona (FONT *et al.*, 1996: 66), Guadalajara (PASCUAL, 1986: 74), Menorca (BOLÒS *et al.*, 1993: 258), y Zamora (RICO & GIRÁLDEZ, 1990: 586). En la provincia de Madrid, en cambio, se considera extinguida (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1982: 58).

A nivel mundial tiene un área circunmediterránea. Ha sido detectada para Francia en L'Hérault pero parece extinguida en Pirineos Orientales (OLIVIER & al., 1995: 296); para Italia se ha indicado en Cerdeña y en la región meridional de Puglia (PIGNATTI, 1982a: 70); en

la Federación Rusa se conoce del Bajo Volga y Kazakhstán (mapa en JALAS & SUOMINEN, 1972: 117); mientras que en el norte de África se encontraría en Egipto, Argelia y Marruecos (OLIVIER & al., op. cit.).

Esta especie está incluida en los anexos II y IV de la Directiva de Hábitats. En la clasificación anterior de la UICN estaba recogida como *rara* a nivel mundial. En España estimamos que su estatus debería ser de *vulnerable*, por tener un hábitat muy restringido y ser muy sensible a las alteraciones del mismo.

Pimpinella saxifraga L.

SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Mediana, 30TWM2158, 1540 m, claros de hayedo, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11901* (VAB 96/2907).

Se trata de una especie sin duda escasa en la provincia. Solamente la hemos visto citada de Montenegro de Cameros (SEGURA, 1969: 52; NAVARRO, 1986: 527). sin especificar localidad.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.

SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Mediana, 30TWM2158, 1540 m, hayedos, 5-VIII-1996, *G. Mateo-11900* (VAB 96/2906).

Especie rara en Soria, y muy localizada en el extremo septentrional más húmedo de la Sierra Cebollera (VICIOSO, 1942: 199; MENDIOLA, 1983: 87), el Moncayo (VICIOSO, 1950: 27) y el alto Duero (NAVARRO, 1986: 540). En la vertiente al Ebro de las sierras se hace bastante más abundante, por lo que es en el término aquí indicado donde resulta más frecuente.

Ranunculus nodiflorus L.

SORIA: Rabanera del Campo, lagunas de la Dehesa, 30TWM4510, 1050 m,

márgenes encharcados, 30-VI-1996, *J. L. Benito* (JACA s/n). Barahona, laguna del Ojo, 30TWL2973, 1120 m, 7-VI y 15-VIII-1996, *J. L. Benito* (JACA s/n). Barahona, laguna del Navajo, 30TWL3272, 1120 m, 15-VIII-1996, *J. L. Benito* (JACA s/n). Miño de Medinaceli, hacia Conquezueta, 30TWL36, 1150 m, 13-VI-1993, *G. Mateo* (v.v.).

Planta propia de terrenos encharcados sobre sustrato silíceo, pero que sólo había sido citada del NW de la provincia (SEGURA, 1969: 32; BUADES, 1987: 73). Aportamos algunas localidades nuevas, de las zonas centrales y meridionales, que amplían su área conocida en la provincia. Su área general se limita a Francia (incluyendo Córcega), norte de Portugal, la Meseta Norte castellana, Cantabria y Teruel (mapas en BOLÓS & VIGO, 1984: 255; JALAS & SUOMINEN, 1989: 203). Como todas las plantas de zonas húmedas y distribución restringida, creemos que debería estar por lo menos en la categoría de *vulnerable*.

Seseli cantabricum Lange

SORIA: Berlanga de Duero. pr. Valdesbrías, 30TWL0889, 970 m, pastizal en umbría sobre calizas, 30-VII-1996, *G. Mateo-11936* (VAB 96/2942).

Pese a tener su óptimo en pastizales más bien húmedos y silicícolas, y resultar más frecuente en la zona norte de la provincia (SEGURA, 1969: 50; PARDO, 1981: 185; NAVARRO, 1986: 567; TARRAZONA, 1983: 150; etc.), la vemos penetrar en algunas áreas meridionales, incluso sobre sustratos calizos y relativamente secos.

Sisymbrium macroloma Pomel

SORIA: Velilla de Medinaceli, valle del río Blanco hacia Ures, 30TWL5555, 1120 m, pie de roquedo calizo, 7-VII-1996, *G. Mateo-11862* (VAB 96/2671).

Se encuentra relativamente extendido por la provincia, asociado a ambientes nitro-esciófilos subrupícolas, aunque hasta ahora se ha citado poco (SEGURA, 1969: 33, ut *S. longesiliquosum* Willk.; ESCUDERO, 1992: 34), probablemente por haber sido considerado a veces como una mera forma de *S. orientale* L.

Stipa parviflora Desf.

SORIA: Velilla de Medinaceli, valle del río Blanco hacia Somaén, 30TWL 5659, 980 m, ladera caliza seca, 7-VII-1996, *G. Mateo-11861* (VAB 96/2670).

Ampliamos el área provincial conocida de esta planta, que tiene su óptimo desarrollo en áreas termo y mesomediterráneas, con preferencia por los ambientes semiáridos, y que alcanza las áreas surorientales de la provincia penetrando desde el valle del Ebro por la cuenca del Jalón (VICIOSO, 1942: 190).

Thalictrum minus subsp. *pubescens* Schleicher

SORIA: Berlanga de Duero, hacia Brías pr. Valdesbrías, 30TWL0889, 970 m, pedregales calizos, 30-VII-1996, *G. Mateo-11929* (VAB 96/2935).

Solamente lo vemos indicado en la bibliografía para la provincia de Soria de la zona del cañón del río Lobos (BUADES, 1987: 75).

BIBLIOGRAFÍA

BACHILLER (1985) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Sierra del Almuero (Soria)*. Trabajo Fin de Carrera. E.T.S.I.F. Madrid.

BENITO ALONSO, J.L. (1994) Fragmenta chorologica occidentalia, 4868-4920. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 290-293.

- BENITO ALONSO, J.L. (1996) Mapa 727 (adiciones). *Elatine brochonii* Clavaud. In: J. Fernández Casas (Ed.). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. 25. *Fontqueria* 45. En prensa.
- BRETON, A. (1962) Révision des *Eryngium* d'Afrique du Nord. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc. Bot.* 2: 5-86.
- BOLOS, O. DE, X. FONT, X. PONS, À.M. ROMO & J. VIGO (1993) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 3. Inst. Est. Catal. Barcelona.
- BOLOS, O. DE & J. VIGO (1984 y 1996) *Flora dels Països Catalans*, vols. I y III. Ed. Barcino. Barcelona.
- BUADES RODRÍGUEZ, A. (1986) Notas florísticas sobre el Cañón del río Lobos (Soria). *Trab. Dep. Bot.* 13: 57-62.
- BUADES RODRÍGUEZ, A. (1987) *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- CARRASCO, M.A., M. VELAYOS & S. CIRUJANO (1988) Notas sobre higrófitos peninsulares: plantas del Campo de Calatrava (Ciudad Real, España). *Lazaroa* 10: 261-264.
- ESCUADERO, A. (1992) Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- FONT, J., L. VILAR, X. VIÑAS & L. SÁEZ (1996) Noves aportacions al catàleg florístic de l'Alt Empordà. *Fol. Bot. Misc.* 10: 63-66.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN (1972-89) *Atlas Florae Europaeae*. Vols. 1 y 8. Helsinki.
- MALATO BELIZ, J. & J.A. GUERRA (1977) Notas de florística, IX. *Lagascalia* 7(1): 55-75.
- MENDIOLA, A. (1983) *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Inst. Estud. Riojanos. Logroño.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- OLIVIER, L., J.-P. GALLAND & H. MAURIN, COORD. (1995) *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I: espèces prioritaires*. Mus. Nat. Hist. Nat. Coll. Patrimoines Naturels n° 20. Paris.
- PAIVA, J. in S. CASTROVIEJO & al. (Eds.) (1986) *Flora Iberica*, 1. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PARDO, C. (1981) Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PASCUAL, P. (1986) Datos para el estudio de la flora higrófila de la provincia de Guadalajara. *Trab. Dep. Botánica Fis. Veg.* 13: 73-75.
- PENAS, A. (1984) Nuevos táxones para la flora leonesa. *Lagascalia* 13(1): 3-16.
- PIGNATTI, S. (1982a y b) *Flora d'Italia*, vols. 1 y 2. Edagricole. Bologna.
- RAMOS NÚÑEZ, A. (1986) Estudio taxonómico del género *Hypericum* L. (*Guttiferae*) en la península Ibérica y Baleares. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- RICO, E. & X. GIRÁLDEZ (1990) Aportaciones al conocimiento de los pteridófitos del occidente hispano. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(2): 583-591.
- RIVAS GODAY, S. (1956) Comportamiento fitosociológico del *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de *Phragmitetea* e *Isoeto-Nanojuncetea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-528.
- RIVAS GODAY, S. (1971) Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.

RIVAS MARTÍNEZ, S. & col. (1982) Flora matritensis, I (*Pteridophyta*). *Lazaroa* 3: 25-61.

SEGURA, A. (1969) Notas de flora soriana (Herbario del Distrito Forestal de Soria). *Bol. Inst. For. Inv. Exp.* 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, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 449-456.

SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1995) De flora soriana y otras notas botánicas, VII. *Flora Montiberica* 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) De flora soriana, VIII. *Flora Montiberica* 3: 53-58.

SILVESTRE, S. (1973) Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica, II. Parte sistemática. *Lagasalia* 3(1): 3-48.

TARAZONA, M.T. (1983) *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-soriano*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.

VELAYOS, M., M.A. CARRASCO & S. CIRUJANO (1989) Las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complutensis* 14: 9-50.

VICIOSO, C. (1911) Plantas aragonesas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 75-83, 98-103.

VICIOSO, C. (1942) Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.

VICIOSO, C. (1950) Revisión del género *Quercus* en España. *Bol. Inst. For. Inv. Exp.* 51: 1-194.

ZABALLOS, J.P. (1982) *Estudio fitográfico de la Sierra de Alba (Soria)*. Tesina de Licenciatura. Universidad Complutense. Madrid.

(Recibido el 2-IX-1996)