

DE FLORA SORIANA, VI

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA
c/ Sagunto, 14-4ªA. E-42001 Soria

Gonzalo MATEO SANZ

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

José Luis BENITO ALONSO

Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca)
Correo electrónico: ipeba01@pinar1.csic.es

Dedicamos este trabajo con afecto al padre Laínz, S. J., nuestro maestro y amigo.

SEGURA ZUBIZARRETA, A., G. MATEO SANZ & J. L. BENITO ALONSO (1996). De flora soriana, VI. *Fontqueria* 44: 69-76.

Keywords: Floristic, Vascular plants, Burgos, Soria (Spain).

Abstract. Citations of 29 taxa for provinces from Burgos and Soria, with many new floristic novelties. Map of localities (page 72), plus an index of species and numbered collections (page 75).

Résumé. Citations de 29 taxons pour les provinces de Burgos et Soria, avec beaucoup de nouvelles trouvailles. On ajoute une carte des localités (page 72) et un index d'espèces et collections numérotées (page 75).

Zusammenfassung. Es werden hier 29 Taxa für die Provinzen Burgos und Soria vorgestellt. Viele sind floristische Neuigkeiten. Eine Karte mit den Orten (seite 72) und zwei Inhaltsverzeichnisse der Arten (seite 75) und der Sammlungen sind eingeschlossen.

Resumen. Citas de 29 táxones para Soria y Burgos, numerosas novedades florísticas. Mapa de localidades (pág. 72), más índice de especies y colecciones (pág. 75).

Continuamos nuestra serie aperiódica de publicaciones sobre plantas nuevas o interesantes de la provincia de Soria y norte del macizo Ibérico, como avarizada del catálogo general sobre la flora soriana que venimos preparando durante los últimos años. Ofrecemos nuevas aportaciones acerca de 29 táxones que suponen ampliaciones corológicas dignas de mención para el conocimiento de la distribución de las plantas vasculares que se crían en la Península Ibérica.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner

BURGOS: «La Vid, valle del Duero, 30TVM50, 830 m», Benito Alonso, 28-VI-1995 (s. t.)

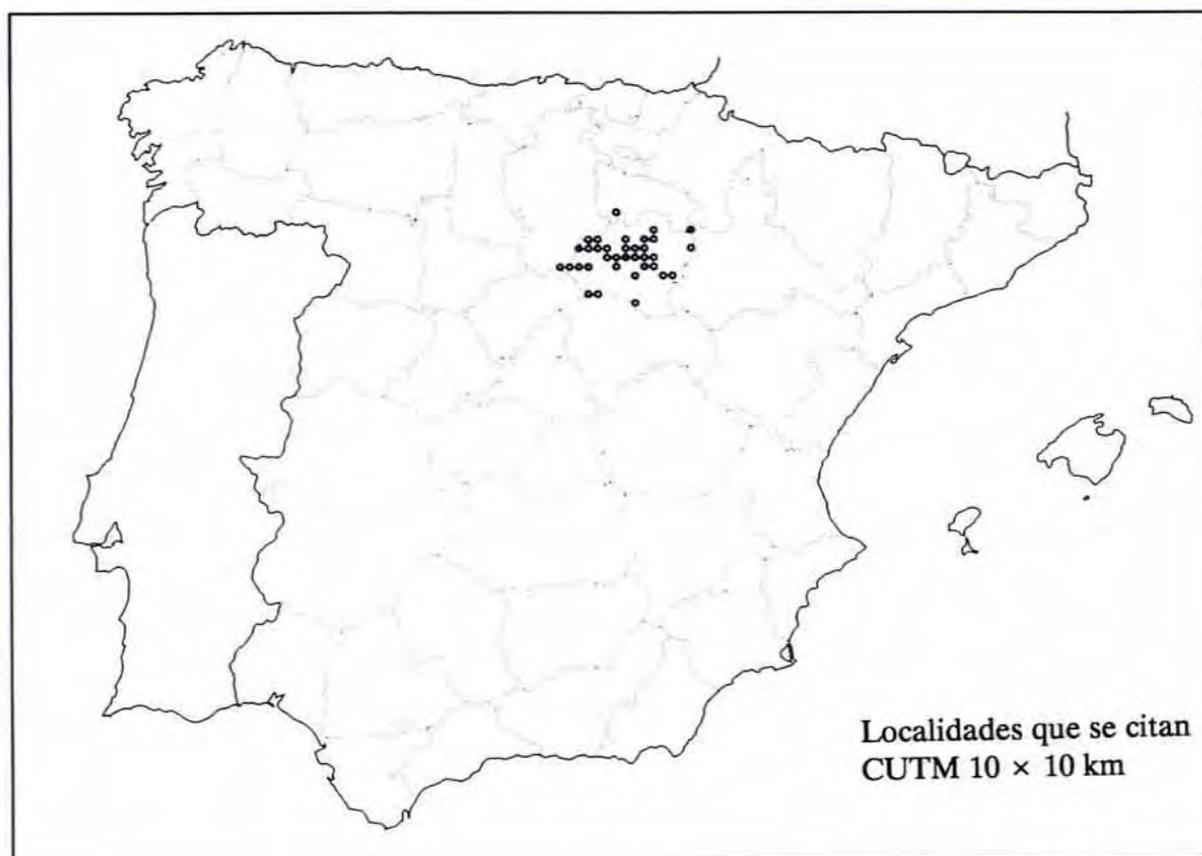
SORIA: «Langa de Duero, molino junto al Duero, 30TVM60, 840 m», Benito Alonso, 17-IV-1995 (s. t.) «San Esteban de Gormaz, valle del Duero, pr. Ojo Nuevo, 30TVM70, 850 m», Benito Alonso, 17-IV-1995 (s. t.)

Solamente existía una cita para Soria (y para toda la cuenca media y alta del Duero) de esta importante especie arbórea, SEGURA (1969: 24), MORALES ABAD (1992: 201), la cual correspondía también a la colindante provincia de Burgos.

Alopecurus aequalis Sobol.

SORIA: «Cubo de la Solana, pr. laguna de la Dehesa, 30TWM4509, 1070 m. Comunidades de *Preslion cervinæ* estacionalmente húmedas», Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10531, 4-VI-1995 (VAB 95/3381). «Alcalafuente, pr. laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m. Pastizales silicícolas temporalmente inundados», Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10519, 4-VI-1995 (VAB 95/3369).

Hierba circumboreal, ampliamente distribuida por Europa central y septentrional, resultando bastante rara en la zona ibérica mediterránea, HULTÉN & FRIES (1986: 176). Solamente la vemos mencionada de la provincia en NAVARRO (1986: 400), quien indica varias localidades de la Sierra de Urbión.



Arceuthobium oxycedri (DC.) Marschall Bieb.

SORIA: «Montejo de Tiermes, Sierra de Pela pr. Pedro, 30TVL87, 1320 m», *Mateo*, 19-VI-1994 (s. t.) «Retortillo de Soria, pr. Rebollosa de los Escuderos, 30TVL97, 1200 m», *Benito Alonso*, 13-VIII-1995 (s. t.) «Espejón, 30TVM72, 1040 m», *Benito Alonso*, 26-XII-1993 (JACA 304493). «Espeja de San Marcelino, 30TVM82, 1040 m», *Benito Alonso*, 15-VIII-1993 (s. t.) *Ibidem*, «pr. San Ajenjo, 30TVM83, 1100 m», *Benito Alonso*, 15-VIII-1993 (s. t.) *Ibidem*, «hacia Navas del Rey, 30TVM83, 1050 m», *Mateo*, 23-VIII-1993 (s. t.) «Vadillo, hacia Navaleno, 30TVM92, 1120 m», *Mateo*, 31-VIII-1993 (s. t.) «La Quiñonería, pr. collado de Pedro Mateo, 30TWL79, 1050», *Mateo*, 10-XII-1994 (s. t.) «Deza, hacia el alto de la Cruz, 30TWL89, 1120 m», *Mateo*, 10-XII-1994 (s. t.) «Fuentecantales, hacia Cubillos, 30TWM01, 1100 m», *Mateo*, 2-IX-1994 (s. t.) «Talveila, hacia Vadillo, 30TWM02, 1100 m», *Mateo*, 31-VIII-1993. «Rioseco de Soria hacia Torralba, pr. Morrón II, 30TWM10, 1040 m», *Mateo*, 2-IX-1994 (s. t.) «Calatañazor, hoz del río Abián, 30TWM11, 1050 m», *Mateo*, 3-IV-1994 (s. t.) «Narros, Sierra del Almuerzo, pico Cuevas, 30TWM53, 1200 m», *Benito Alonso*, 3-X-1993 (JACA 223093).

Se trata de una especie relativamente extendida por la provincia, pero de la que escasean las referencias bibliográficas, seguramente debido a que por su pequeño tamaño, color y aspecto pasa inadvertida entre las ramas de los enebros y sabinas. La primera cita parece que se debió a LAGUNA (1872: 155), recogida recientemente por CASTILLO (1993: 330), como única localidad soriana; aunque también la mencionaba VICIOSO (1942: 202). En otras regiones del país, se la ve parasitando *Juniperus phoenicea*, *Juniperus sabin*a e incluso *Juniperus thurifera*, sin embargo en todas las localidades aquí indicadas aparecía sobre *Juniperus communis* o *Juniperus oxycedrus*.

Betula alba L.

SORIA: «Soria, márgenes del Duero pr. Valonsadero, 30TWM42, 1050 m», *Segura*, 18-VI-1964 (herb. SEGURA 3972). «Los Rábanos, valle del Duero prope La Carrasca, 30TWM4116, 1000 m. Bosques ribereños», *Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10105*, 4-VI-1995 (VAB 95/2806).

Se trata de una especie de distribución septentrional en la provincia, que solamente se conocía del área serrana, VICIOSO (1942: 197), MENDIOLA (1983: 86), NAVARRO (1986: 416), BUADES (1987: 80), siendo éstas las indicaciones más meridionales.

Bidens tripartita L.

SORIA: «Cidones, márgenes del embalse de la Cuerda del Pozo, 30TWM2334, 1080 m. Arenales silíceos algo húmedos y antropizados», *Mateo 10993*, 24-VIII-1995 (VAB 95/3893). «Santa María de las Hoyas, valle del río Lobos, 30TVM92, 1050 m. Humedales calizos», *Segura*, 18-VIII-1983 (herb. SEGURA 24737).

Planta extendida por gran parte de la región templada del Viejo Mundo, moderadamente difundida por la España mediterránea, que alcanza en la zona indicada una de las localidades más meridionales conocidas, HULTÉN & FRIES (1986: 900). Únicamente se había citado hasta ahora, en la provincia, de la cercana zona de Molinos de Duero, SEGURA (1969: 72).

Botrychium lunaria (L.) Sw.

SORIA: «Beratón, 30TWM92, 1500 m. Pasto calizo», *Segura*, 12-VIII-1983 (herb. SEGURA 24740).

Ya conocida del Sistema Ibérico septentrional, SEGURA (1969: 3), ALEJANDRE (1995: 51), recientemente éste último la cita del Moncayo zaragozano. Aportamos la primera cita moncaúnica soriana.

Butomus umbellatus L.

SORIA: «Ituero, valle del Duero, 30TWM5108, 970 m», *Benito Alonso*, 23-VI-1995 (JACA 263995).

Planta europea con apenas una treintena de localidades en España. Recientemente cartografiada para la península, MOLINA & CASADO (1995: 550), el único punto soriano que se conocía hasta entonces, SEGURA (1973: 44), aparece erróneamente situado en dicho mapa.

Callitriche stagnalis Scop.

SORIA: «Alcubilla de las Peñas, 30TWL36, 1100 m. Aguas duras», *Segura*, 12-VI-1963 (herb. SEGURA 4991).

Únicamente la encontramos citada de la provincia por BUADES (1987: 184), de la cuenca del río Lobos.

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

SORIA: «Ágreda, pr. Valverde, 30TWM9445, 680 m. Empedrado vía férrea», *Mateo 10955*, 20-VIII-1995 (VAB 95/3855).

Neófito de origen neotropical, actualmente muy extendido por las partes más bajas y cálidas de la Península Ibérica, pero que parece rehuir las zonas frescas y elevadas del interior. Solamente la hemos visto indicada vagamente para Soria por NAVARRO (1986: 442), de la zona meridional del territorio de su estudio doctoral.

Damasonium polyspermum Coss.

SORIA: «Las Fraguas, laguna del Cementerio, 30TWM2315, en comunidades de *Elatino macropodæ-Eleocharidetum acicularis*, 1170 m», *Benito Alonso*, 27-VI-1995 (JACA 269995). Villaciervitos, laguna al oeste del pueblo, 30TWM2922, 1150 m», *Benito Alonso*, 27-VI-1995 (s. t.) «Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m. En comunidades de *Elatino macropodæ-Eleocharidetum acicularis*», *Benito Alonso*, 26-VI-1995, 23-IX-1995 (JACA 267695, JACA 288295).

Primera cita provincial de este hidrófito propio de comunidades anfibias incluíbles en la alianza *Littorellion*. Su área de distribución va desde el sur de Francia al norte de África, pasando por la península Ibérica.

Elatine brochonii Clavaud

SORIA: «Tardajos de Duero, laguna Blasco Nuño, 30TWM4917, 970 m», *Benito Alonso*, 26-VI-1995, 24-IX-1995 (JACA 266595, JACA 288895). «Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m», *Benito Alonso*, 23-IX-1995 (JACA 287995).

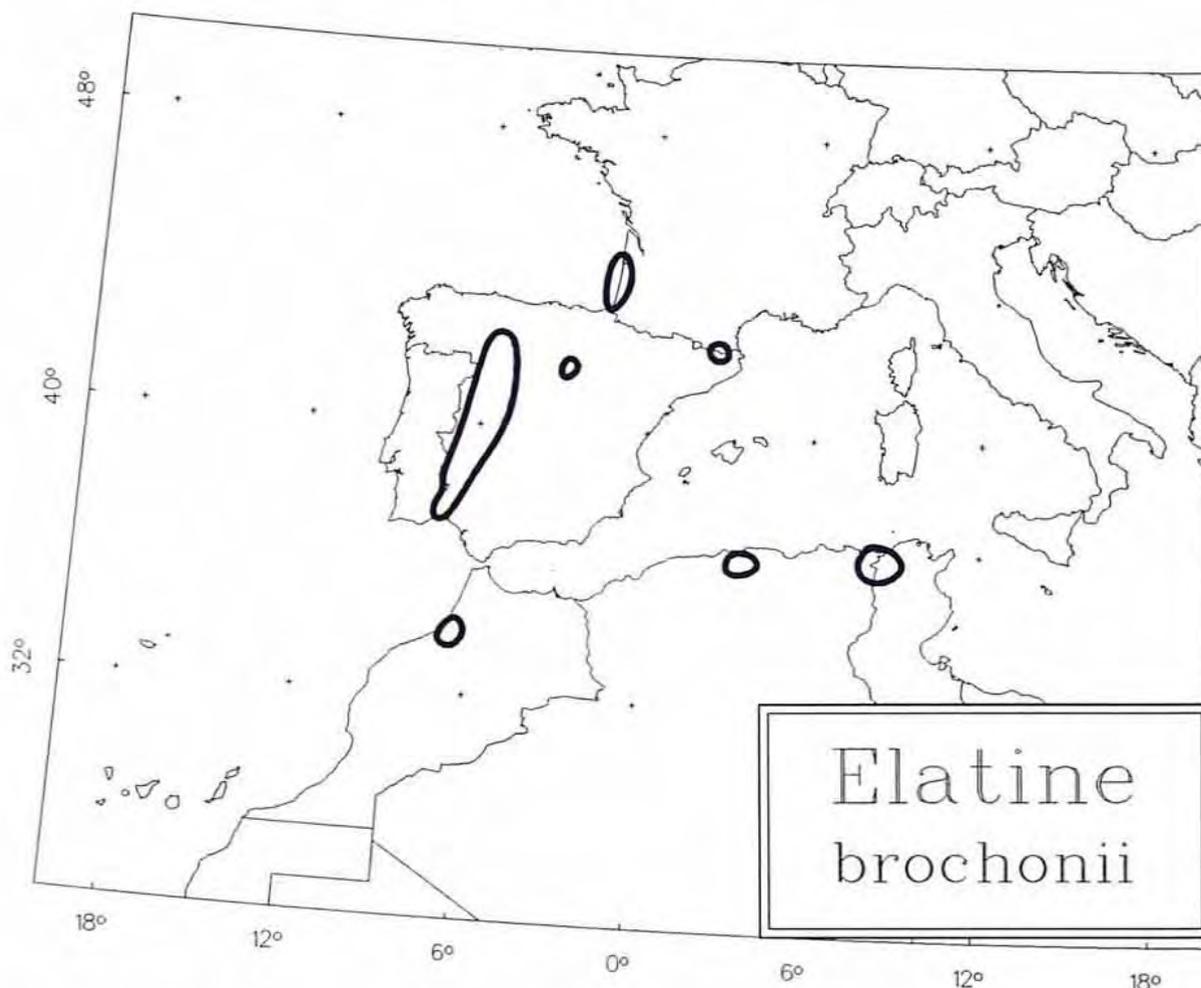
Primeras localidades sorianas de este taxon descrito del SW de Francia, CLAVAUD (1883: 63), y posteriormente recolectado en Argelia, MAIRE (1932: 173) y Marruecos, SCHOTSMAN & BOSSERDET (1967). TUTIN & al. (1968: 296) no la dan de España, donde se cita por primera vez quince años, SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1980: 269). Desde entonces sólo se conocen poco más de una docena de localidades españolas; véase el mapa 727, en BENITO ALONSO (1996: 176).

Se trata de una especie que vive en comunidades anfibias que ocupan pequeñas depresiones al borde de lagunas, en suelos pobres en bases; medio seriamente amenazado por la desecación para su transformación en campos de labor o por las infraestructuras viarias.

Fitosociológicamente la incluimos en la asociación *Elatino macropodæ-Eleocharidetum acicularis* de la alianza *Littorellion*, comunidad no señalada de la provincia de Soria. En este caso *Elatine brochonii* sustituye a *Elatine macropoda*, especie ésta última descubierta recientemente en el sur de la provincia, SEGURA & MATEO (en prensa).

Su estatus según la clasificación UICN en el mundo es de R (rara) y para Francia es E (en peligro), pues actualmente sólo persiste en dos localidades galas, OLIVIER & al. (1995: 179). Estimamos que su posición, tanto a nivel mundial como para España debería ser la de V (vulnerable), pues se trata de una especie con un número reducido de localidades (sobre la treintena), que además presentan poblaciones escasas.

Véase la distribución mundial en el mapa que sigue.



***Elatine hexandra* (Lapierre) DC.**

SORIA: «Cubo de la Solana, laguna de la Dehesa, 30TWM4510, 1050 m», Benito Alonso, 24-IX-1995 (JACA 288495). «Tardajos de Duero, laguna de la Gravera, 30TWM5016, en comunidades de *Elatino macropodæ-Eleocharidetum acicularis*, 1010 m», Benito Alonso, 26-VI-1995, 14-VIII-1995 (JACA 266995, JACA 257495). «Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m. *Elatino macropodæ-Eleocharidetum acicularis*», Benito Alonso, 24-IX-1995 (JACA 288095).

Es otra novedad provincial de la familia *Elatinaceæ*, que tiene la misma ecología que su congénere, aunque resulta mucho más abundante, comparte una localidad (laguna Guarrera). Su área de distribución es mucho más amplia, pues se reparte por todo el N, C y W de Europa, islas Azores, B. VALDÉS & al. (1987: 311), más alguna localidad dispersa en el norte de África y Senegal, HULTÉN & FRIES (1986: 1095).

Mentha aquatica* × *pulegium

BURGOS: «Vilviestre del Pinar, valle del río Abejón, 30TVM9339, 1120 m. Márgenes de arroyo sobre sustrato cuarcítico», Mateo 10869, 8-VIII-1995 (VAB 95/3765).

La población mencionada apareció en el margen de un arroyo donde convivían *Mentha pulegium*, con abundantes y pequeños verticilastros de flores ya abiertas a principios de agosto, y *Mentha aquatica*, con verticilastros escasos y mayores, aún sin abrir en tales fechas. Sus verticilastros son moderadamente abundantes y de tamaño intermedio, así como sus hojas, encontrándose en el comienzo de la floración. No encontramos mención alguna a este híbrido en las obras consultadas, ni en España ni en otros países, por lo que desconocemos si existe algún binomen válido para el mismo, aunque tratándose de parentales tan comunes, que conviven con frecuencia, es casi imposible que no haya sido detectado anteriormente.

Myosotis sicula Guss.

SORIA: «Cidones, 30TWM23, 1100 m. Suelo arenoso húmedo», *Segura*, 26-VI-1970 (herb. SEGURA 0672). «Aldealafunte, pr. laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m. Pastizales silíceos temporalmente inundados», *Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10510*, 4-VI-1995 (VAB 95/3360).

No encontramos en la bibliografía ninguna referencia provincial para esta planta. Aparece en comunidades herbáceas, sobre suelos silíceos inundables que se secan al comienzo del verano (*Preslion cervinæ*).

Myrica gale L.

BURGOS: «Palacios de la Sierra, alto valle del río Vadillo, 30TVM9137, 1150 m. Turberas ácidas», *Mateo 10877*, 8-VIII-1995 (VAB 95/3777).

SORIA: «San Leonardo, arroyo del Ojuelo, 30TVM9535, 1120 m. Turberas ácidas», *Mateo 10892*, 8-VIII-1995 (VAB 95/3792).

Confirmamos aquí la presencia, con relativa abundancia, de esta importante especie en el Sistema Ibérico, la cual vemos en blanco en los mapas existentes sobre su área de distribución, HULTÉN & FRIES (1986: 309), JALAS & SUOMINEN (1976: 52).

Parece ser que en el antiguo herbario del Distrito Forestal de Soria existieron muestras de esta especie colectadas en las zonas de Soria y Burgos aquí indicadas, pero la desaparición de tal herbario unido a la falta de recolecciones modernas y accesibles en las mismas llevó a ROCHA AFONSO (1990: 7) a indicarla como segura para España en Galicia y Ciudad Real, dejando entre paréntesis y con interrogante las menciones de Burgos y Soria, que aquí confirmamos de modo definitivo.

Myriophyllum alterniflorum DC.

SORIA: «Las Fraguas, laguna del Cementerio, 30TWM2315, 1170 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 256395). «Villaciervitos, al sur del pueblo, 30TWM3022, 1050 m. Laguna», *Benito Alonso*, 27-VI-1995 (JACA 269195). «Tardajos de Duero, laguna Blasco Nuño, 30TWM4917, 970 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 257695). «Cubo de la Solana, laguna de la Dehesa, 30TWM4509, 1070 m», *Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10530*, 4-VI-1995 (VAB 95/3380). «Espejo de Tera, 30TWM43, 1100 m», (herb. SEGURA s/n). «Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m», *Benito Alonso*, 26-VI-1995 (JACA 267995). «Espejo de Tera, 30TWM43, 1040 m», *Segura*, 14-IV-1975 (herb. SEGURA 8196).

No vemos señalada esta especie del Sistema Ibérico en los mapas sobre su distribución que hemos consultado, BOLÒS & VIGO (1984: 680), HULTÉN & FRIES (1986: 688). Sin embargo ya había sido indicada previamente para la provincia de Soria, aunque únicamente de la zona de Pinar Grande, SEGURA (1969: 47). Aparece en comunidades de *Myriophyllo alterniflori-Potametum trichoidis*, asociación que se indica por primera vez en la provincia.

Myriophyllum verticillatum L.

SORIA: «San Esteban de Gormaz, balsa del Molino, 30TVM8400, 850 m», *Benito Alonso*, 13-VIII-1995 (JACA 256195).

Hidrófito radicante de distribución subcosmopolita, aunque principalmente circumboreal, HULTÉN & FRIES (1986: 1097), que se señala por primera vez de Soria.

Potamogeton gramineus L.

SORIA: «Cubo de la Solana, pr. laguna de la Dehesa, 30TWM4509, 1060 m», *Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10541*, 4-VI-1995 (VAB 95/3391). *Ibidem*, «laguna de la Dehesa, 30TWM4510, 1050 m», *Benito Alonso*, 24-IX-1995 (JACA 288595). «Tardajos de Duero, laguna Blasco Nuño, 30TWM4917, 970 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 257995). «Espejo de Tera, 30TWM43, 1100 m», *Segura* (herb. SEGURA s/n). «Tardajos de Duero, laguna de la Gravera, 30TWM5016, 1010 m», *Benito Alonso*, 26-VI-1995 (s. t.) «Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m», *Benito Alonso*, 26-VI-1995, 14-VIII-1995 (JACA 267195, JACA 257395).

Parace tratarse de la primera mención de la especie en la provincia, por otro lado bastante escasa en nuestro país, HULTÉN & FRIES (1986: 58). Es planta de distribución circumboreal que vive en comunidades de hidrófitos vasculares enraizadas en los fondos de charcas y lagunas de aguas finas. Resulta característica de la asociación *Myriophyllo alterniflori-Potametum trichoidis*, comunidad que se cita igualmente por primera vez para la provincia de Soria.

Potamogeton pectinatus L.

SORIA: «San Esteban de Gormaz, balsa del Molino, 30TVM8400, 850 m», *Benito Alonso*, 13-VIII-1995 (JACA 256295). Villaciervitos, laguna al oeste del pueblo, 30TWM2922, 1150 m», *Benito Alonso*, 27-VI-1995 (s. l.) «Alconaba, laguna Honda, 30TWM5215, 1010 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 258395). «embalse de Monteagudo de las Vicarías, 30TWM68, 800 m», *Segura*, 2-IX-1972 (herb. SEGURA 890).

Planta relativamente extendida por la provincia, pero de la que solamente encontramos una cita previa, SEGURA (1969: 6). De distribución general circumboreal, pero que se va haciendo más rara a medida que se desciende en latitud.

Potamogeton trichoides Cham. & Schlechtl.

SORIA: «Las Fraguas, laguna del Cementerio, 30TWM2315, 1170 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 256495). «Villaciervitos, al oeste del pueblo, 30TWM2922, 1150 m. Laguna», *Benito Alonso*, 27-VI-1995 (JACA 269595). «Los Llamosos, 30TWM3410, 1000 m. Charca», *Benito Alonso*, 24-VI-1995 (JACA 264795). «Tardajos de Duero, laguna Blasco Nuño, 30TWM4917, 970 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 258095).

Primera cita en Soria para esta especie, que también resulta característica de la asociación *Myriophyllo alterniflori-Potametum trichoidis*, y que solamente hemos visto convivir con *Potamogeton gramineus* en la laguna de Blasco Nuño.

Scirpus supinus L.

SORIA: «Tardajos de Duero, laguna de la Gravera, 30TWM5016, 1010 m», *Benito Alonso*, 14-VIII-1995 (JACA 257595).

Segunda localidad soriana de esta rara especie, véase mapa en ROMERO & al. (1986: 542), que solamente se conocía de los alrededores del embalse de la Cuerda del Pozo, NAVARRO (1986: 561), LUCEÑO & VARGAS (1987: 465).

Senecio inaequidens DC.

BURGOS: «La Vid, puente sobre el Duero, 30TVM5909, 830 m», *Benito Alonso*, 28-VI-1995 (JACA 271595).

Primera cita burgalesa de esta especie alóctona, que se va propagando cada vez más por caminos y cunetas de la cuenca del Duero. En Soria, se conocía de los descampados de la capital, BENITO ALONSO (1994: 293).

Setaria verticillata (L.) P. Beauv.

SORIA: «Ágreda, pr. Valverde, 30TWM9445, 680 m. Maizales», *Mateo 10950*, 20-VIII-1995 (VAB 95/3850). «Cigudosa, 30TWM74, 780 m. Cultivo sobre calizas», *Segura*, 1-X-1983 (herb. SEGURA 24904).

Hierba nitrófila que aparece como mala hierba de huertos y jardines por áreas no muy frescas. Solamente la vemos indicada para la provincia por BUADES (1987: 264, 1988: 302), del extremo opuesto de la nuestra.

Sorghum halepense (L.) Pers.

SORIA: «Ágreda, pr. Valverde, 30TWM9445, 680 m. Maizales», *Mateo 10953*, 20-VIII-1995 (VAB 95/3853).

Primera cita provincial para esta gramínea subtropical que coloniza los campos de regadío y herbazales nitrófilos húmedos de las áreas litorales o poco elevadas de nuestro país.

Thymelæa passerina (L.) Coss. & Germ.

SORIA: «Matamala de Almazán, pr. Los Valles, 30TWM39. Arenales silíceos», *Segura*, 17-VII-1958 (herb. SEGURA 1461). «Torralba del Burgo, 30TWM01. Arenales silíceos», *Segura*, 20-VIII-1964 (herb. SEGURA 1462). «Soria, 30TWM42, 1100 m. Cultivo arenoso calizo», *Segura*, 7-IX-1970 (herb. SEGURA 1463).

Se trata de una discreta hierba anual, que crece en ambientes algo alterados, frecuente por toda la Europa meridional pero escasa en las sierras del centro y norte de la península

Ibérica, BOLÒS & VIGO (1984: 687).

Thymus × carolipau Mateo & M. B. Crespo (*Thymus pulegioides* × *vulgaris*)

SORIA: «Soria, monte Valonsadero, 30TWM42, 1100 m. Arenales silíceos», Segura, 18-VI-1964 (herb. SEGURA 0612).

Recientemente descrito, a partir de colecciones turolenses, MATEO (1990: 232). Seguramente se extenderá por buena parte de las serranías del Sistema Ibérico.

Thymus × monrealensis Pau ex R. Morales (*Thymus vulgaris* × *zygis*)

SORIA: «Oncala, pr. El Collado, 30TWM5947, 1200 m. Arenales silíceos», Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10097, 3-VI-1995 (VAB 95/2798).

Solamente se conocen otras dos citas provinciales, MATEO & CRESPO (1993: 135), SEGURA & MATEO (en prensa).

Trifolium resupinatum L.

SORIA: «Ocenilla, 30TWM32, 1100 m. Sustrato básico algo húmedo», Segura, 23-VII-1969 (herb. SEGURA 0377). «Aldealafuente, pr. laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m. Pastizales silíceos temporalmente inundados», Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10512, 4-VI-1995 (VAB 95/3362).

Planta de distribución suratlántico-circunmediterránea, pero con área típicamente iberoatlántica en la península Ibérica, BOLÒS & VIGO (1984: 592). Solamente había sido citada hasta ahora de la provincia por SEGURA (1969: 43), de las localidades de Cardejón y Sauquillo de Alcázar.

Trifolium retusum L.

SORIA: «Arévalo de la Sierra, 30TWM54, 1100 m. Pastizales silíceos», Segura, 6-VII-1966 (herb. SEGURA 0408). «Aldealafuente, pr. laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m. Pastizales silíceos temporalmente inundados», Benito Alonso, A. Martínez & Mateo 10513, 4-VI-1995 (VAB 95/3363).

Se trata de una especie con distribución centrada en el SW de la región eurosiberiana y NE de la mediterránea, que aparece dispersa además por algunas localidades ibéricas, magrebíes y centroeuropeas. Muy poco conocida en el Sistema Ibérico; véase el mapa distribucional de BOLÒS & VIGO (1984: 585).

Referencias bibliográficas

- ALEJANDRE, J. A. (1995). Plantas raras, del macizo ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria* 42: 51-82.
- BENITO ALONSO, J. L. (1996). Mapa 727. *Elatine bronchonii* Clavaud. In J. FERNÁNDEZ CASAS (ed.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria* 44: 176-177.
- BENITO ALONSO, J. L. (1994). Fragmenta chorologica occidentalia, 4868-4920. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 290-293.
- BOLÒS CAPDEVILA, O. de & J. VIGO BONADA (1984). *Flora dels Països Catalans. Volum I*. Ed. Barcino. Barcelona.
- BUADES, A. (1987). *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- BUADES, A. (1988). Notes floristiques y corològiques, 317-338. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 301-303.
- CASTILLO, J. L. (1993). Aportación 49. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb. In *Bot. Complutensis* 18: 328-331.
- CLAVAUD, A. (1883). Communication. *Actes Soc. Linn. Bordeaux* 37: 62-65.
- HULTÉN, E. & M. FRIES (1986). *Atlas of north european vascular plants. North of the Tropic of Cancer. Vols. I-III*. Koeltz Scientific Books. Königstein (Alemania).
- JALAS, J. & J. SUOMINEN, eds. (1976). *Atlas Florae Europaeae*, 3. Helsinki.
- LAGUNA, M. (1872) *Comisión de la flora forestal española. Resumen de los trabajos verificados por la misma durante los años 1869 y 1870*. Madrid.
- LUCEÑO, M. & P. VARGAS (1987). Acerca de tres novedades corológicas de interés cierto. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 465-466.
- MAIRE, R. (1932). Contributions à l'étude de la flore d'Afrique du Nord. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 23: 163-221.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1993). Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.
- MENDIOLA UBILLOS, M. Á. (1983). *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- MOLINA ABRIL, J. A. & R. CASADO ÁLVARO (1995). Mapa 704. *Butomus umbellatus* L. In J. FERNÁNDEZ CASAS, R. GAMARRA & M. J. MORALES ABAD (eds.) Asientos para un atlas corológico de la flora occiden-

- tal, 23. *Fontqueria* 42: 550-551.
- MORALES ABAD, M. J. (1992). Mapa 490. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner. In J. FERNÁNDEZ CASAS, R. GAMARRA (eds.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 200-207.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. (1986). *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense.
- OLIVIER, L., J.-P. GALLAND & H. MAURIN (1995). *Livre rouge de la flore menacée de France. I: espèces prioritaires*. 647 págs. Museum National d'Histoire Naturelle. Coll. *Patrimoines Naturels*, nº 20. Paris.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia, 1*. Edagricole. Bologna.
- ROCHA AFONSO, M. L. (1990). *Myrica* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica*, 2: 6-9. CSIC. Madrid.
- ROMERO MARTÍN, T., E. RICO & X. GIRÁLDEZ (1986). Nuevas localidades de *Scirpus supinus* L. en el centro peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 541-543.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1980). Notas florísticas para la provincia de Salamanca (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 265-273.
- SCHOTSMAN, H. D. & P. BOSSERDET (1967). Notes sur *Elatine brochonii* Clavaud. *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci. Biarritz* 6(2): 251-267.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de flora soriana (herbario del distrito forestal de Soria). *Inst. Forest. Inv. Exper.* 52: 1-72.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109: 35-49.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. & G. MATEO (1996). De flora soriana y otras notas botánicas, IV. *Stvdia Bot.* 12. En prensa.
- TUTIN, T. G. & al., eds. (1968). *Flora Europaea, 2*. Cambridge University Press. Londres.
- VALDÉS CASTRILLÓN, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (1987). *Flora vascular de Andalucía occidental. 1-3*. Ketres Editora, S. A. Barcelona.
- VICIOSO, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.

Índice de especies y colecciones numeradas

<i>Alnus glutinosa</i> , 69	Mateo, 70
<i>Alopecurus aequalis</i> , 69	Mateo 10869, 72
<i>Arceuthobium oxycedri</i> , 70	Mateo 10877, 73
	Mateo 10892, 73
Benito Alonso, 69, 70, 71, 72, 73, 74	Mateo 10950, 74
Benito Alonso,	Mateo 10953, 74
A. Martínez & Mateo 10097, 75	Mateo 10955, 71
A. Martínez & Mateo 10105, 70	Mateo 10993, 71
A. Martínez & Mateo 10510, 73	<i>Mentha aquatica</i> , 73
A. Martínez & Mateo 10512, 75	<i>Mentha aquatica</i> × <i>pulegium</i> , 72
A. Martínez & Mateo 10513, 75	<i>Mentha pulegium</i> , 73
A. Martínez & Mateo 10519, 69	<i>Myosotis sicula</i> , 73
A. Martínez & Mateo 10530, 73	<i>Myrica gale</i> , 73
A. Martínez & Mateo 10531, 69	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> , 73
A. Martínez & Mateo 10541, 73	<i>Myriophyllum verticillatum</i> , 73
<i>Betula alba</i> , 70	
<i>Bidens tripartita</i> , 70	<i>Potamogeton gramineus</i> , 73, 74
<i>Botrychium lunaria</i> , 71	<i>Potamogeton pectinatus</i> , 74
<i>Butomus umbellatus</i> , 71	<i>Potamogeton trichoides</i> , 74
<i>Callitriche stagnalis</i> , 71	<i>Scirpus supinus</i> , 74
<i>Conyza bonariensis</i> , 71	Segura, 70, 71, 73, 74, 75
	<i>Senecio inaequidens</i> , 74
<i>Damasonium polyspermum</i> , 71	<i>Setaria verticillata</i> , 74
	<i>Sorghum halepense</i> , 74
<i>Elatinaceae</i> , 72	
<i>Elatine brochonii</i> , 71, 72	<i>Thymelæa passerina</i> , 74
<i>Elatine hexandra</i> , 72	<i>Thymus</i> × <i>carolipau</i> , 75
<i>Elatine macropoda</i> , 72	<i>Thymus</i> × <i>monrealensis</i> , 75
	<i>Thymus pulegioides</i> × <i>vulgaris</i> , 75
<i>Juniperus communis</i> , 70	<i>Thymus vulgaris</i> × <i>zygis</i> , 75
<i>Juniperus oxycedrus</i> , 70	<i>Trifolium resupinatum</i> , 75
<i>Juniperus phoenicea</i> , 70	<i>Trifolium retusum</i> , 75
<i>Juniperus sabina</i> , 70	
<i>Juniperus thurifera</i> , 70	