

NOTAS FLORÍSTICAS REFERENTES AL MACIZO IBÉRICO SEPTENTRIONAL

Juan A. ALEJANDRE SÁENZ *, **José Antonio ARIZALETA
URARTE ****, **Javier BENITO AYUSO ***** & **Luis Miguel
MEDRANO MORENO ******

* Txalaparta, 3, 1º izda. 01006-VITORIA

** Villa Patro, 4ª Fase, nº 43. 26140-Lardero (LA RIOJA)

*** C/ Dr. Múgica, 26, 2º B. 26002-LOGROÑO

**** C/ Vara de Rey, 60, 4º izda. LOGROÑO

RESUMEN: Se comentan 37 táxones localizados en las sierras de Cebollera a La Demanda, rama noroccidental del Sistema Ibérico, montes de Cameros y piedemonte hacia el valle del Ebro; en los territorios correspondientes a las provincias de Burgos y La Rioja. Destacan las novedades de *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb., *Allium schoenoprasum* L., *Allium senescens* L. subsp. *montanum* (Fries) J. Holub, *Hordelymus europaeus* (L.) C. O. Harz, *Salix caprea* L. y *Scirpus cespitosus* L. subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson.

SUMMARY: 37 taxa of rare or interesting vascular plants from NW Cordillera Ibérica (NC Spain, prov. Burgos and La Rioja) are commented. There is some remarkable novelties like *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb., *Allium schoenoprasum* L., *Allium senescens* L. subsp. *montanum* (Fries) J. Holub, *Hordelymus europaeus* (L.) C. O. Harz, *Salix caprea* L. and *Scirpus cespitosus* L. subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson.

INTRODUCCIÓN

Se indican alfabéticamente los táxones seleccionados, localizados en los tramos noroccidentales de la Cordillera Ibérica a su paso por las provincias de Burgos y La Rioja. Las muestras que testimonian las citas se encuentran depositadas en los herbarios particulares de los autores, que aparecen citados en el texto en mayúsculas tras cada recolección.

Acer opalus Miller

LA RIOJA: 30TWM3379, Torrecilla en Cameros, Canalijos, 1100 m, borde de pista en ambiente de hayedo, *Arizaleta*, 6-XI-1994 (Herb. ARIZALETA 41/94). 30TWM3881, Viguera, El Espinar, 1000 m, hayedo con boj, *Arizaleta*, 30-VI-1991 (Herb. ARIZALETA 2/91).

WILLKOMM (1880: 561) recogía una cita de LAGUNA, que la localiza genéricamente en la Sierra de Cameros. MEDRANO (1989: 48) aporta una cita de Cerro-

yera. MEDRANO (1994: 359) confirma la cita anterior de Cerroyera.

Allium schoenoprasum L.

BURGOS: 30TVM7979, Valmala, Sierra de la Demanda, umbría del monte Trigaza, 1720 m, repisas de roquedos rezumantes y bordes de aguas nacientes, *Alejandre*, 29-VI-1994 (Herb. ALEJANDRE 421/94). 30TVM8079, Valmala, Sierra de la Demanda, circo norte del monte Trigaza, 1800 m, repisas y escalones rocosos silíceos, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 21-VIII-1994 (Herb. ALEJANDRE 755/94). 30TVM8078, Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda, circo al NE del Trigaza, 1850 m, bordes de pequeños arroyos nacientes sobre substrato ácido, *Alejandre*, 2-VIII-1991 (Herb. ALEJANDRE 952/91).

LA RIOJA: 30TVM9272, Ezcaray, Sierra de la Demanda, circo de la umbría, 1670 m, rezumaderos temporales en rellanos de roquedos silíceos, *Alejandre*, 25-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2312/95). 30TVM0576, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco Malo, 1690 m, taludes silíceos húmedos en las encajaduras de las cabeceras del barranco, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 8-VII-1990 (Herb. ALEJANDRE 551/90). 30TVM0873, Viniegra de Abajo, Sierra de la Demanda, umbría del cerro Gomare, 1650 m, taludes silíceos cercanos al arroyo, *Alejandre*, 25-VIII-1991 (Herb. ALEJANDRE 1040/91).

Aparece discretamente extendido por la Sierra de la Demanda en su tramo más occidental. Estas localidades hacen más comprensible el aspecto que presenta el mapa de dispersión peninsular tal como aparece en FERNÁNDEZ CASAS (1989: 32), conectando las localidades del Sistema Central y las de los Pirineos Cantábricos.

Allium senescens L. subsp. montanum

(Fries) J. Holub

* **LA RIOJA:** 30TVM2577, Nieva de Cameros, Sierra de Camero Nuevo, 1430

m, descarnaduras rocosas calizas en el karst de lo alto de la sierra, *Alejandre*, 13-VII-1994 (Herb. ALEJANDRE 540/94).

Novedad y única localidad conocida en el Sistema Ibérico septentrional.

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb.

* **LA RIOJA:** 30TWM4479, Terroba, Los Linares, 1000 m, parasitando sobre *Juniperus communis L.*, *Arizaleta*, 20-IX-1992 (Herb. ARIZALETA 6/92).

Según la bibliografía consultada supone una novedad para La Rioja.

Astragalus alopecuroides L.

LA RIOJA: 30TWM2902, Cenicero, 460 m, tomillar en terreno arcilloso, *Benito Ayuso*, 21-VI-1995 (Herb. J. BENITO 581/95). 30TWM4297, Lardero, pico del Águila, 550 m, borde de coscojar, *Benito Ayuso*, 21-V-1995 (Herb. J. BENITO 536/95). 30TWM5090, Ribafrecha, 540 m, *substrato yesoso*, *Benito Ayuso*, 7-VI-1995 (Herb. J. BENITO 456/95).

Alguna de estas citas puede ser considerada del piedemonte de las sierras cameranas. El resto, muy próximas a ella, dibujan el área de la especie en esta zona, junto con las aportadas en ARIZALETA & al. (1996).

Astragalus sempervirens Lam. subsp.

muticus (Pau) Rivas Goday & Borja

LA RIOJA: 30TWM6260, Enciso, hayedo de Poyales, 1450 m, borde de cortafuegos, *Arizaleta*, 3-IX-1990 (Herb. ARIZALETA 87/90).

Ampliación de área. Citado únicamente por NAVARRO (1986: 413) en el Puerto de las Viniegras, Sierra de Hormazas y pico Traición.

Astrantia major L.

LA RIOJA: 30TVM9275, Ezcaray, Sierra de la Demanda, circo al E de Otero, barranco de Escolracia, megaforbios al pie de escalón rocoso silíceo, *Alejandre*,

27-VI-1994 (Herb. ALEJANDRE 395/94). 30TWM0576, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco Malo, 1550 m, megaforbios en márgenes de arroyo sobre substrato ácido, *P. Heras & Alejandre*, 12-VII-1985 (Herb. ALEJANDRE 1981/85). 30TWM3363, Lumbreras, El Horcajo, 1290 m, bosque de *Populus tremula* L., *Arizaleta*, 30-XI-1991 (v.v.).

Recientemente aparecía citada por MEDRANO (1994: 408), como novedad provincial, en la zona del río Lumbreras.

Bromus ramosus Hudson

LA RIOJA: 30TWM3071, Pradillo, barranco de la Umbría, 860 m, márgenes de arroyo bajo quejigar, *Arizaleta*, 25-VII-1992 (Herb. ARIZALETA 2/92).

Para la provincia solamente conocemos las citas de MEDRANO (1994: 793) en Ortigosa de Cameros y Ventrosa, en ambientes ecológicamente similares.

Bupleurum rotundifolium L.

LA RIOJA: 30TWM3069, Gallinero de Cameros, cueva la Zura, 1020 m, terrazas abandonadas en recuperación de matorral calcícola, *Benito Ayuso*, 10-VII-1995 (Herb. J. BENITO 413/95).

Que sepamos no ha vuelto a citarse de la zona desde que lo hiciera CÁMARA (1940: 139) en los sembrados de Ocón, Jubera y Préjano; a pesar de que también afirmaba que la había observado abundante en los sembrados de Cameros.

Chenopodium polyspermum L.

LA RIOJA: 30TWM2569, Ortigosa de Cameros, embalse de González Lacasa, 1000 m. Abundante en antiguas zonas de cultivo, normalmente cubiertas por las aguas del embalse, *Arizaleta*, 25-X-1995 (Herb. ARIZALETA 1507/95).

Ha sido citado por ZUBÍA (1921: 146) en Logroño, a orillas del Ebro; OCE-TE (1985: 160), en La Rioja Alta, sin es-

pecificar localidad, y por MEDRANO (1994: 72), en Arnedillo.

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. **macranthus** Wettst.

LA RIOJA: 30TWM3887, Sorzano, pr. Ampudia, 800 m, brezal de piedemonte con *Cistus salvifolius*, *Arizaleta*, 16-V-1995. 30TWM4072, Cabezón de Cameros, Sierra de Camero Viejo, 980 m, parásita sobre *Cistus laurifolius*, *Medrano*, 1-VII-1991 (Herb. MEDRANO 62/91). 30TWM5183, Lagunilla de Cameros, 1100 m, matorral de *C. laurifolius*, *Arizaleta*, 13-V-1990 (v.v.).

Ya fue citada como novedad en La Rioja por MEDRANO (1994: 60) en Cabezón de Cameros, Jalón de Cameros y Laguna de Cameros. No aparecía indicada en *Flora iberica* para la región (CASTROVIEJO & al., 1990: 492).

Dactylorhiza insularis (Somm.) Landwehr

LA RIOJA: 30TWM2561, Villoslada de Cameros, río Mayor, 1100 m, prado junto a la carretera sobre substrato silíceo, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 15-V-1995 (Herb. J. BENITO 1071/95). 30TWM 1761, Viniegra de Arriba, Puerto de Montenegro, 1620 m, pastos, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 31-V-1995 (Herb. J. BENITO 1069/95).

Indicada por primera vez para La Rioja por DELFORGE (1994: 184), quien atribuye la cita a Monterrubio de la Demanda (Burgos). Sin embargo la cuadrícula que indica esta incluida por completo dentro de Canales de la Sierra y el resto de consideraciones geográficas muestran que se trata de una cita riojana. HERMOSILLA & al. (1996) la citan posteriormente, dando localidades de la Sierra de la Demanda y las Conchas de Haro. Extraña la ausencia de citas anteriores a éstas, sin duda atribuible a que ha sido confundida con *D. sambucina* (L.) Soó de

la que sí hay abundantes referencias: WILLKOMM (1870: 169, ut *Orchis sambucina*), COLMEIRO (1889), MENDIOLA (1981: 97, 1983: 204), MEDRANO (1988: 66, 1994: 867), HERMOSILLA & al. (1996). En varias ocasiones hemos observado juntos ambos taxones siendo diferenciables porque *D. insularis* tiene el espolón cilíndrico y dos ó cuatro máculas, en la base del labelo, de color naranja o rojo; mientras que el espolón en *D. sambucina* es claramente sacciforme y su labelo muestra manchas mucho más numerosas, con frecuencia distribuidas en forma de "W".

Digitalis obscura L.

LA RIOJA: 30TWM7445, Navajún, 970 m, matorral mediterráneo con romero y *Gypsophila hispanica*, *Arizaleta*, 12-IV-1990 (Herb. ARIZALETA, 50/93).

Localidad notable, que puede resultar novedad para la parte riojana del Sistema Ibérico. Existen citas antiguas debidas a Arízaga (GREDILLA, 1914: 306) en la Sierra de la Demanda y montes de Cameros, que hasta el presente no han sido confirmadas.

Epilobium angustifolium L.

LA RIOJA: 30TWM3287, Daroca de Rioja, umbría de la Sierra de Moncalvillo pr. barranco Cabañas, 1150 m, vaguada en ambiente de hayedo, *Alejandre*, 8-IX-1995 (Herb. ALEJANDRE 2383/95). 30TWM3388, Daroca de Rioja, Sierra de Moncalvillo pr. barranco Colorado, 1100 m, repisas arcillosas inestables sobre el cauce del arroyo, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 5-X-1995 (Herb. ARIZALETA 1431/95).

Se amplía el área conocida para el norte del Sistema Ibérico. Citada por NAVARRO (1986: 456) en Villavelayo y por ALEJANDRE (1995: 67). Estas nuevas localidades destacan por la menor altitud a la que se encuentran en relación

con el resto de las conocidas para el Sistema Ibérico riojano.

Epipactis parviflora (A. & C. Nieschalk) E. Klein

LA RIOJA: 30TWM3168, Gallinero de Cameros, pr. cueva la Zura, 1060 m, quejigal aclarado en zona pedregosa, *Benito Ayuso*, 10-VII-1995 (Herb. J. BENITO 1096/95). 30TWM3074, Nieva de Cameros, 940 m, bujedo junto a la carretera, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 14-VI-1995 (Herb. J. BENITO 1094/95). 30TWM3982, Viguera, cerca de las canteras de yeso, 900 m, sobre substrato yesoso, *Benito Ayuso*, 14-VIII-1995 (Herb. J. BENITO 1092/95). 30TWM4083, Viguera, 980, matorral gipsícola, *Benito Ayuso*, 14-VIII-1995 (Herb. J. BENITO 1274/95). 30TWM7168, Arnedo, peña Isasa, 1050 m, cortafuegos calizo, *Arizaleta*, 13-VII-1989 (Herb. ARIZALETA 292/89).

Endemismo hispano del que en La Rioja sólo conocíamos la cita de AMICH & al. (1988: 115) y las recientes de HERMOSILLA & al. (1996). Según nuestras observaciones, parece ser abundante en la zona de contacto sierra-valle, así como en sierras de La Rioja Baja.

Equisetum hyemale L.

LA RIOJA: 30TWM3153, Lumbreras, barranco del río Lumbreras, 1450 m, taludes silíceos junto al río bajo pinar con hayas, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 13-IV-1995 (Herb. ALEJANDRE 485/95).

Notables poblaciones de la especie, presentando excelente y saludable aspecto, viven a lo largo del barranco junto al río Lumbreras. Los hemos anotado, al menos, entre 1360 y 1540 m. Sin duda forman la población más importante de todo el Sistema Ibérico septentrional. Sería la segunda-tercera cita en la zona, junto a la aún inédita de SEGURA & MATEO (1996), que lo localiza en un

barranco de la provincia de Soria no muy lejano a éste que ahora señalamos.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd

BURGOS: 30TWM0054, Neila, morro de San Cristóbal, 1600 m, roquedos calizos de umbría, *Alejandre*, 30-V-1992 (Herb. ALEJANDRE 130/92). WM0354, Neila, macizo de Urbión, entre pico Toscoso y cerro Lagunilla, 1730 m, lomas calizas carstificadas, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 24-VII-93 (Herb. ALEJANDRE 501/93). 30TWM0655, Neila, Cantincao, 1750 m, grietas y repisas de pequeños crestones rocosos, *Gil Zúñiga & Alejandre* 6-VIII-1988 (Herb. ALEJANDRE 180/88).

LA RIOJA: 30TVM9987, Ezcaray, peña de San Torcuato, 900 m, fisuras y pequeñas repisas de roquedos calizos, *Fernández Betoño & Alejandre*, 2-VI-1985 (Herb. ALEJANDRE 1540/85). 30TWM0754, Viniegra de Arriba, Macizo de Urbión entre Collado de Arobe y Cantincao, 1705 m, crestas calizas carstificadas (v.v.). 30TWM0263, Villavelayo, 1350 m, fisuras de crestas rocosas, *Fernández Betoño & Alejandre*, 30-IV-1989 (Herb. ALEJANDRE 91/89). 30TWM0463, Villavelayo, cerro Cobarajas, 1495 m, peñas calizas, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 13-VI-1995 (Herb. J. BENITO 519/95). 30TWM1657, Viniegra de Arriba, barranco de la Peñilla, 1660 m, pequeños resaltes rocosos, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 6-VII-1991 (Herb. ALEJANDRE 604/91). 30TWM8165, Quel, peñas Pellejeras, 880 m, roquedos calizos, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 11-VII-1992 (Herb. ALEJANDRE 419/92). 30TWM8365, Autol, Sierra de Yerga, peñas Amarillas, 980 m, rellanos de crestas calizas, *Medrano* (Herb. MEDRANO 670/95). 30TWM8365, Autol, peña del Ahorcado, 950 m, paredes calizas, *Arizaleta & Benito Ayuso*, 15-VI-1995 (v.v.). 30TWM8466, Autol, Sierra de Yerga, monte Portillo, 970 m, roquedo

vertical calizo de umbría, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 23-VII-1992 (Herb. ALEJANDRE 545/92).

De la bibliografía se conocen localizaciones dispersas en la provincia: Cellórgico (URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE, 1982: 67; AMICH & al., 1988: 113), Islallana (AMICH, 1983: 146), peña Isasa (AMICH, 1988: 113; URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1989: 44) y Brieva de Cameros (URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1989: 44). En este trabajo aportamos algunas nuevas citas regionales. Especie perteneciente a un grupo complejo. Tal vez las plantas de los niveles altos de las sierras de Cameros y Urbión se relacionen con el *E. celtibericum* Pau.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret)

O. E. Schulz subsp. **sudrei** Vivant

* **LA RIOJA:** 30TWM4885, Trevijano, Sierra de la Laguna, 780 m, hayedos y roquedos calizos, *Medrano*, 1-VII-1991 (Herb. MEDRANO 33/91).

Taxon descrito por VIVANT (1977) sobre material pirenaico, cuya presencia es reconocida por CASTROVIEJO & al. (1993: 395). No hemos encontrado localidades concretas en la bibliografía, aunque CÁMARA (1940: 118) indica la presencia, en las calizas de peña Isasa, de formas de la especie con silicuas patentes y lóbulos foliares enteros, características propias de esta subespecie.

Eryngium bourgatii Gouan

LA RIOJA: 30TWM1560, Viniegra de Arriba, hacia Puerto de Las Viniegras, 1350 m, borde de hayedo sobre calizas, *Alejandre*, 3-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2184/95).

Esta localidad, que se suma a las citadas en ALEJANDRE (1995:67), nos la comunicó el zoólogo Álvaro Camiña, que así mismo informa de la existencia de este cardo en el mismo municipio, barranco de

la Fuentecilla, cerca de corrales de ovejas (WM1561).

Globularia alypum L.

LA RIOJA: 30TWM8547, Aguilar del Río Alhama, Clunia, 650 m, matorral de romero, *Arizaleta*, 9-II-1986 (Herb. ARIZALETA 224/86). 30TWM9147, Cervera del Río Alhama, embalse de Añamaza, 620 m., laderas rocosas con sabina negral, *Arizaleta*, 5-XII-1986 (Herb. ARIZALETA 351/86).

Se aportan nuevos datos sobre esta especie, citada anteriormente por ARIZALETA & al. (1990: 95).

Helianthemum syriacum (Jacq.)

Dum.-Courset

LA RIOJA: 30TWM5288, Ribafrecha, 625 m, cerro yesífero, *Alejandre*, 10-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 1814/95). 30TWM6994, Alcanadre, cerro sobre el corral de los Altos, 430 m, matorral gipsícola, *Alejandre*, 3-V-1995 (Herb. ALEJANDRE 987/95). 30TWM7093, Alcanadre, umbría del alto Matea, 420 m, cerro de yesos, *Alejandre*, 8-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 1750/95). 30T WM9060, Aldeanueva de Ebro, 580 m, matorral sobre yesos, *Arizaleta*, 3-III-1988 (Herb. ARIZALETA 685/88). Id., Alfaro, cerca de la ermita rupestre de Nuestra Señora del Monegro, 600 m, cerros de yesos, *Alejandre*, 17-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 1863/95). 30T WM5588, Lagunilla de Jubera, 750 m., matorral yesífero (v.v.).

Se aportan pliegos de herbario que confirman la cita señalada por ARIZALETA & al. (1990: 101) y se amplía su área de distribución. Únicamente existía el precedente de una cita de ZUBÍA (1921: 28) en Clavijo, cuestionada en la actualidad, ya que CASTROVIEJO & al. (1993: 371) no la señalan de La Rioja.

Las referencias de Ribafrecha, Alfaro y Aldeanueva, pueden ser consideradas

como del piedemonte de las estribaciones de los montes cameros. El resto corresponde a la depresión del Ebro y se citan aquí por completar las escasas localidades riojanas.

Helianthemum squamatum (L.) Pers.

LA RIOJA: 30TWM8861, Cervera del Río Alhama, Peñas del Can, 600 m, matorral abierto sobre suelos yesíferos, *Alejandre*, 17-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 1902/95). 30TWM8960, Aldeanueva de Ebro, 650 m., matorral gipsófilo, *Arizaleta*, 20-VI-1990 (Herb. ARIZALETA 84/90). 30TWM9060, Alfaro, cerros cerca de la ermita de Nuestra Señora del Monegro, 580 m, matorral sobre yesos, *Alejandre*, 17-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 1864/95). 30TWM9159, Aldeanueva de Ebro, 600 m., matorral sobre yesos, *Arizaleta*, 10-VI-1990 (Herb. ARIZALETA 83/90).

Confirmamos la novedad provincial señalada recientemente por ARIZALETA & al. (1990: 101) y ampliamos su área de distribución conocida. CASTROVIEJO & al. (1993: 370) no la citan en La Rioja.

Hordelymus europaeus (L.) C. O.

Harz

* **LA RIOJA:** 30TWM2654, Villoslada de Cameros, Sierra de Cebollera, arroyo de Puente Rá, 1310-1320 m, en ambiente de hayedo con tejo sobre sustrato ácido, *Benito Ayuso, Arizaleta & Alejandre*, 16-IX-1995 (Herb. ARIZALETA 1335/95). Herb. ALEJANDRE 2453/95). 30T WM2856, Villoslada de Cameros, Sierra de Cebollera, barranco de las Rameras, 1450 m, proximidades del regato bajo hayedo, *Arizaleta*, 20-VIII-1983 (Herb. ARIZALETA 17/83). 30T WM3253, Lumbreras, Sierra de Cebollera, barranco del río Lumbreras, 1400 m, sobre cantos rodados en ambiente de hayedo, *Benito Ayuso & Arizaleta*, 28-VII-1995 (Herb. ARIZALETA 1129/95).

Las localidades señaladas certifican la presencia, al parecer puntual, de esta planta nemoral en el Sistema Ibérico y representan así mismo una novedad para La Rioja.

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar

LA RIOJA: 30TVM9272, Ezcaray, Sierra de la Demanda, 1620 m, vaguada junto a un arroyo en ambiente de hayedo, *Alejandre*, 25-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2324/95). Id., Ezcaray, Sierra de la Demanda, 1710 m, taludes junto nacederos y arroyos por encima del bosque, *Alejandre*, 25-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2332/95). 30TWM2854, Sierra Cebollera, cabecera del barranco de las Rameras, 1665 m, talud junto un arroyo naciente en la umbría de Cueva Grande, *Alejandre*, 1-X-1995 (Herb. Alejandre 2462/95). 30TWM3152, Lumbreras, Sierra de Cebollera, barranco del río Lumbreras, 1450 m, hayedo con tejo, pinos y sauces junto al río, *Benito Ayuso, Arizaleta & Alejandre*, 14-IX-1995 (Herb. ALEJANDRE 2447/95).

En ALEJANDRE (1995: 52) se anotan unas cuantas citas novedosas para la Sierra de Cebollera. Ahora la señalamos por primera vez en la Sierra de la Demanda, siempre en pequeños grupos o individuos muy dispersos y poblaciones aisladas.

Lycopodium clavatum L.

SORIA: 30TWM273498, Sotillos del Rincón, Sierra de Cebollera, circo E-SE de Cebollera, 2020 m, muy escaso en taludes junto a nacedero sobre substrato silíceo, *Alejandre*, 24-XI-1994 (Herb. ALEJANDRE 947/94).

En un reciente trabajo anterior (ALEJANDRE, 1994: 216) ya se enumeran varias localidades de este licopodio en la Sierra de Cebollera, mayormente en la provincia de La Rioja y sobre la vertiente

norte, teniendo en cuenta el eje axial de la Sierra. Esta nueva cita en Soria, sería la cuarta provincial y puede considerarse primera en la vertiente sur de la Cebollera.

Lysimachia nemorum L.

* **BURGOS:** 30TVM8080, Valmala, Sierra de la Demanda, barranco de la Genciana, 1450 m, hayedos de fondo de barranco de umbría sobre substrato silíceo, *Alejandre*, 29-VI-1994 (Herb. ALEJANDRE 431/94).

Planta eurosiberiana, muy rara en territorios mediterráneos, que deseamos seguir en el futuro para precisar su significado en el Sistema Ibérico.

Monotropa hypopitys L.

LA RIOJA: 30TWM0576, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco Malo, 1530 m, hayedos de umbría, *Alejandre*, 1-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2148/95). 30TWM0975, Anguiano, merendero de Valvanera, 980 m, hayedo muy umbroso, *Benito Ayuso*, 14-VIII-1994 (Herb. J. BENITO 22/94). 30TWM1079, Tobía, barranco de Tobía, 910 m, hayedo, *Benito Ayuso*, 9-VIII-1995 (Herb. J. BENITO 1012/95). 30TWM1080, Tobía, Sierra de Pradilla, 1080 m, en la base de las hayas, *Benito Ayuso*, 9-VIII-1995 (Herb. J. BENITO 1013/95).

Citada por primera vez en La Rioja por MEDRANO & al. (1985: 44), y posteriormente por MEDRANO (1994: 440). Posiblemente prospecciones más cuidadosas lleven a la conclusión de que se trata de una especie más extendida de lo que parece indicar la bibliografía.

Myricaria germanica (L.) Desv.

LA RIOJA: 30TWM5988, Santa Encarnación de Jubera, río Jubera, 525 m, sobre cascajos, *Arizaleta*, 30-VI-1987 (Herb. ARIZALETA 383/87).

Representa una ampliación de área de la especie, que ya fue citada por GREDI-

LLA (1914: 215), de las orillas del río Najerilla, por ZUBÍA (1921: 35) en el lugar de Cárdenas, y por CÁMARA (1940: 135) en el valle del Cidacos pr. Herce.

Orchis militaris L.

LA RIOJA: 30TWM3982, Viguera, cerca de las canteras de yeso, 880 m. vegetación gipsícola, *Benito Ayuso*, 28-VI-1995 (Herb. J. BENITO 1142/95). 30T WM4888, Clavijo, barranco de la Barrigilla, 660 m, borde de arroyo, *Benito Ayuso*, 7-VI-1995 (Herb. J. BENITO 1133/95).

Ha sido citada recientemente de Briñas por HERMOSILLA & al. (1996). A falta de prospecciones más intensas, parece ser una de las orquídeas más escasas en el territorio de La Rioja.

Orchis langei Lange ex K. Richter

LA RIOJA: 30TWM3169, Gallinero en Cameros, cueva la Zura, 1020 m, quejigal aclarado, *Benito Ayuso*, 24-VI-1995 (Herb. J. BENITO 1145/95). 30T WM6985, Ausejo, monte de Ausejo, 650 m, carrascal-coscojar, *Arizaleta*, 29-V-1988 (Herb. ARIZALETA 452/88).

Sólo nos constan las citas de HERMOSILLA & al. (1996) para La Rioja. Posiblemente la ausencia de otras sea debida a que ha sido confundida con *O. mascula* (L.) L. PÉREZ CHISCANO & al. (1991: 167) señalan las diferencias entre ambos táxones, al comentar *O. langei*, concretadas a las inflorescencias más laxas y con menos flores, los sépalos patentes, no reflejos, el lábulo geniculado, con lóbulos más pronunciados y sin manchas o muy débilmente manchado.

Pyrola minor L.

LA RIOJA: 30TWM9281, Valgañón, Sierra de la Demanda, cabecera del barranco Ciloría, umbría de Torocuervo, 1340 m, hayedos, taludes silíceos sobre

arroyo, *Alejandre*, 6-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2118/95). 30TWM9381, Ezcaray, Sierra de la Demanda, barranco Menares, bajo la terrera de Menares, 1450 m, hayedos sobre substrato ácido, *Alejandre*, 17-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2277/95). 30TWM0576, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco Malo, 1430 m, hayedos explotados sobre substrato ácido, *Alejandre*, 1-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2163/95). 30T WM0876, Tobía, barranco Tobía, 1200 m, hayedo al borde del río, *Benito Ayuso*, 29-VIII-1995 (Herb. J. BENITO 1157/95). 30TWM2457, Villoslada de CAMEROS, Sierra de Cebollera, barranco del Achichuelo, 1320 m, vaguadas en ambiente de hayedo, *Alejandre* 9-IX-1995 (Herb. ALEJANDRE 2437/95). 30TWM2653, Villoslada de Cameros, arroyo de la Puente Rá, 1350 m, hayedo en la orilla del río, *Arizaleta*, *Alejandre* & *Benito Ayuso*, 16-IX-1995 (Herb. J. BENITO 1207/95). 30TWM2653, Villoslada de Cameros, Sierra de Cebollera, vaguada del arroyo Pedroso, 1450 m, ambiente de hayedo sobre substrato ácido, *Alejandre*, 9-IX-1995 (Herb. ALEJANDRE 2404/95). 30T WM3152, Lumbreras, Sierra Cebollera, pr. río Lumberras, 1620 m, pinar-hayedo sobre substrato ácido, *Gil Zúñiga*, 13-IV-1995 (Herb. ALEJANDRE 479/95). 30T WM3253, Lumbreras, pr. arroyo del Abasco, 1140 m, hayedo umbroso, *Arizaleta* & *Benito Ayuso*, 28-VII-1995 (Herb. J. BENITO 892/95).

Conocida en el Sistema Ibérico desde Arízaga (ver GREDILLA, 1914-15: 34); también posteriormente, al menos por AMICH (1981: 67; 1983: 148) y por MEDRANO (1987: 34; 1994: 439).

Pistorinia hispanica (L.) DC.

LA RIOJA: 30TVN9566, Canales de la Sierra, Sierra de la Demanda, 1160 m, rellanos arenosos secos de asomos calizos,

Medrano, 3-VIII-1982 (Herb. MEDRANO 1127/82).

CÁMARA (1955: 295) cita el taxon indicando haber encontrado unos ejemplares entre las gleras del río Oja, que parece procederían de zonas calizas próximas.

Salix caprea L.

LA RIOJA: 30TWM0576, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco Malo, 1430 m, hayedo de umbría, *Alejandre*, 1-VIII-1995 (Herb. ALEJANDRE 2162/95). 30TWM3388, Daroca de Rioja, Sierra de Moncalvillo, barranco Colorado, 1050 m, un solo individuo, junto al río, *Benito Ayuso & Arizaleta*, 5-X-1995 (Herb. ARIZALETA 1427/95, Herb. ALEJANDRE 2586/95).

La presencia de este sauce en la provincia de La Rioja, no se llega a confirmar en Flora Ibérica; decisión entonces mantenida con buen criterio, a pesar de que existan y se hayan manejado citas antiguas y algunas modernas. Realmente, según nuestra opinión, parece ser que se trata de un sauce sumamente raro. Cuando hemos tenido la suerte de verlo, su identificación siempre nos suscita dudas, por su aislamiento o por ofrecer un aspecto poco típico.

Salvia aethiopsis L.

LA RIOJA: 30TWM1868, Brieva de Cameros, 1040 m, gravas y suelos alterados de fondo de barranco, *Gil Zúñiga & Alejandre*, 25-VI-1995 (Herb. ALEJANDRE 2018/95).

ZUBÍA (1921: 127) la cita de la Rioja Baja y de Nieva de Cameros. GREDILLA (1914-15: 145) recoge cita de Arizaga en Cárdenas. CÁMARA NIÑO (1940: 153) la nombra también en la Rioja Baja.

Scirpus cespitosus L. subsp. germanicus (Palla) Broddeson

LA RIOJA: 30TVM9275, Ezcaray, Sierra de la Demanda, circo E de Otero, 1720 m, repisas silíceas con rezumos, *Alejandre*, 27-VI-1994 (Herb. ALEJANDRE 399/94). 30TVM9274, Ezcaray, Sierra de la Demanda, umbría de La Cruz de la Demanda, 1750 m, vaguadas con rezumaderos y turberas incipientes, *Fernández Betoño & Alejandre* (v.v.).

Se trata de las primeras citas para el Sistema Ibérico. Corresponden a poblaciones pequeñas y muy aisladas en ambientes caracterizados por suelos permanentemente húmedos, que se disponen en taludes o escalones rocosos tallados por la pretérita erosión glaciaria y que no han sido regularizados posteriormente, lo que motiva precisamente la aparición y localización diferencial en superficie de aguas percoladas. Es planta que puede existir en otros puntos de la parte occidental de la Sierra de la Demanda, que con su presencia contribuye a detectar el vector migratorio que desde los montes cántabros salta al Sistema Ibérico, el cual no ha transgredido apenas la parte más noroccidental de esta cordillera. Otros ejemplos de plantas que ilustran este fenómeno son *Silene rupestris* L., *Saxifraga oppositifolia* L. y *Genista obtusiramea* Gay.

En lo referente al tratamiento subespecífico seguimos el criterio de LAÍN Z (1982: 79) y de quienes así han venido citando esta planta en zonas no muy lejanas, como el Sistema Central; aunque ASEGINOLAZA & al. (1984: 1062) señalan la subespecie tipo para un localización que resulta ser la más cercana a las que nosotros aportamos. Señalamos el curioso dato fenológico de que es más fácil descubrir las pequeñas poblaciones entrado ya el otoño, cuando los tallos cespitosos toman un color rojizo de ladrillo que destaca a bastantes metros de distancia de entre los colores apagados de su entorno.

Simethis planifolia (L.) Gren.

LA RIOJA: 30TWM3887, Sorzano, Ampudia, 800 m, brezal de piedemonte, *Arizaleta*, 16-V-1995 (Herb. ARIZALETA 395/95). 30TWM3090, Santa Coloma, El Chorradero, 950 m, brezal de piedemonte dominado por *Erica vagans* L., *Genista pilosa* L. y *Genista anglica* L., *Arizaleta*, 25-V-1986 (Herb. ARIZALETA 326/86).

Estas localidades constituyen una pequeña ampliación del área de la especie, citada únicamente por MEDRANO en Villoslada de Cameros (1988: 62) y Sotés (1994:724).

Symphytum tuberosum L.

LA RIOJA: 30TVM9487, Valgañón, 1280 m, pastos calizos en fondo de dolinas, *Arizaleta*, 05-VI-1989 (Herb. ARIZALETA 294/89).

Representa la primera cita tras las antiguas de GREDILLA (1914-15: 183) para Soto en Cameros y de ZUBÍA (1921: 121) para Logroño.

BIBLIOGRAFÍA

ALEJANDRE, J.A. (1994) De Lycopodiaceis notulae praecipue chorologicae. *Fontqueria* 39: 215-218.
 ALEJANDRE, J.A. (1995) Plantas raras, del Macizo Ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria* 42: 51-1982.
 AMICH, F. (1981) Notas de Flora Riojana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 139-154.
 AMICH, F. (1983) Notas de Flora Riojana, II. *Studia Bot.* 2: 139-154.
 AMICH, J., J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & F.L. FERNÁNDEZ DÍEZ (1988) Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Monografías Inst. Piren. Ecología* 4: 111-116.
 ARIZALETA, J.A. (1991) Actualización del catálogo Florístico de La Rioja

(Recopilación de las especies citadas en la bibliografía). *Zubía*, Monográfico nº 3: 143-284.

ARIZALETA, J.A., R. FERNÁNDEZ ALDANA & L. LOPO (1990) Los matorrales de La Rioja. *Zubía* 8: 83-127.
 ARIZALETA, J.A., ALEJANDRE, J. BENITO & MEDRANO (1996) Aportaciones corológicas en el valle medio del Ebro (Comunidad de La Rioja). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*, nº 10 (en prensa).
 ASEGINOLAZA, C. & al. (1984) *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria.
 CÁMARA NIÑO, F. (1940) *Estudios sobre flora de La Rioja Baja*. Madrid.
 CASTROVIEJO, S. & al. (1990) *Flora Iberica*. Vol. 2. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
 CASTROVIEJO, S. (1993) *Flora Iberica*. Vol. 3. Real Jardín Botánico Madrid. C.S.I.C. Madrid.
 COLMEIRO, M. (1885-1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitánica e Islas Baleares*. 5 Vol. Madrid.
 DELFORGE, P. (1994) Remarques sur quelques espèces d'*Ophrys* parfois arachnitiformes et nouvelles données sur la distribution d'*Ophrys castellana* J. & P. Devillers-Terschuren en Espagne (Orchidaceae). *Les Naturalistes Belges* 75(4) special Orchidées 7: 171-186.
 FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria* 23: 1-127.
 GREDILLA, A.F. (1914-15) *Itinerarios botánicos de Dn. Javier de Arizaga. Biografía de Dn. Javier de Arizaga y relación detallada de los nuevos manuscritos botánicos*. Diputación Foral de Álava. Vitoria.

- HERMOSILLA, G. & J. SABANDO (1996) Notas sobre orquídeas III. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*, nº 10 (en prensa).
- LAÍNZ, M. (1982) *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*. Inst. Estud. Asturianos. Oviedo.
- MEDRANO, L.M. (1987) Flora de La Rioja, II: Sierra de la Demanda. *Zubía* 5: 7-61.
- MEDRANO, L.M. (1988) Flora de La Rioja, III: Sierras de Castejón, Cameros Nuevo y Moncalvillo. *Zubía* 6: 31-72.
- MEDRANO, L.M. (1989) Flora de La Rioja IV: Serranías del interfluvio Iregua-Leza. *Zubía* 7: 37-64.
- MEDRANO, L.M. (1994) *Flora y Vegetación de las sierras de la Demanda y Cameros (La Rioja)*. Tesis doctoral. Universidad de Navarra.
- MEDRANO, L.M. & J.C. BÁSCONES (1985) Flora de La Rioja, I. *Zubía* 3: 9-79.
- MENDIOLA, M. A. (1981) Notas florísticas de La Rioja. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 11: 93-1997.
- MENDIOLA, M. A. (1983) *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra de Cebollera)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- OCETE, R., M.E. OCETE & M.A. PÉREZ IZQUIERDO (1985) Contribución al conocimiento de la flora estival espontánea en un área de viñedos de la Rioja Alta. *Zubía* 3: 151-164.
- PÉREZ CHISCANO, J.L., J. R. GIL LLANO & F. DURÁN (1991) *Orquídeas de Extremadura*. Fonfo Natural S. L.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1996) De floa soriana y otras notas botánivas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid*, nº 54 (en prensa).
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE (1982) *Aproximación al catálogo florístico de Alava*. Ed. Alejandre. Vitoria.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1989) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aladaños (III). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 4: 39-47.
- VIVANT, J. (1977) *Erucastrum nasturtifolium* (Poiret) Schutz ssp. *sudrei* Vivant, ssp. nov., plante méconnue des Pyrénées occidentales et centrales. *Bul. Soc. Bot. France* 124: 231-236.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol 3. Stuttgart.
- ZUBÍA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. Instit. Estudios Riojanos. Logroño.