

## NOTAS FLORÍSTICAS REFERENTES AL MACIZO IBÉRICO SEPTENTRIONAL, IV

**Juan A. ALEJANDRE SÁENZ\*** **Jose Antonio ARIZALETA URARTE\*\***  
**Javier BENITO AYUSO\*\*\* & María Josefa ESCALANTE RUIZ\***

\*C/ Txalaparta, 3 1º izda. 01006-Vitoria (Álava)

\*\*C/ Castilla, 35. 26140-Lardero (La Rioja)

\*\*\*C/ Piqueras, 104 3º D. 26006-Logroño (La Rioja).

**RESUMEN:** Se aportan datos referentes a 57 plantas que se localizan en la provincia de La Rioja, mayormente en el Sistema Ibérico Septentrional, estribaciones del piedemonte hacia el valle del Ebro y cadenas montañosas regionales. De ellas, 27 representan novedades para el catálogo de la Comunidad Autónoma de La Rioja, en cuanto a que se incluyen las respectivas precisiones geográficas y se concretan los correspondientes testimonios de herbario.

**SUMMARY:** New data concerning 57 plants (species) found within the province of La Rioja (N Spain), mainly in the northern Iberian Mountain Chain, in the foothills towards the Ebro Valley, as well as in the regional mountain ranges, are enclosed. 27 out of these aforementioned species, can be considered new ones for the catalogue of this province, since appropriate geographical accuracy and herbar evidence are specified.

### INTRODUCCIÓN

El presente artículo continúa la serie iniciada y desarrollada en estas mismas páginas en años anteriores (ALEJANDRE & al. 1996, 1997 y 1999); trabajos que fueron dedicados a señalar plantas nuevas o raras de la zona septentrional del Sistema Ibérico, principalmente de la coincidente con la Comunidad Autónoma de La Rioja. Diversos trabajos contemporáneos y posteriores, llevados a término en parte

por nosotros, han tratado de dar a conocer el estado actual de conocimiento sobre el catálogo florístico de dicha Comunidad Autónoma. El alcance de la mayor parte de esos intentos no sobrepasa el de la mera revisión bibliográfica o documental previa a la elaboración de un verdadero catálogo florístico regional. Se pueden citar al efecto los elaborados por ARIZALETA (1991) y MEDRANO & al. (1997), en los que se recogen finalmente unos 1899 taxones. Con posterioridad a esas fechas, en el contexto de una serie de tra-

bajos inéditos encargados por el Gobierno de La Rioja para la elaboración de pausas de actuación sobre la flora silvestre rara o amenazada del territorio, se revisan las recopilaciones anteriores y se presentan sendos intentos de catálogos florísticos, cf. ARIZALETA & al. (1997, 2000), alcanzándose la cifra de 2018 taxones, hasta el nivel varietal, basándose en citas bibliográficas anteriores reconocidas como posibles, además de a referencias de campo y con el importante apoyo documental de recolecciones y pliegos de herbario propios.

Para valorar la novedad o rareza de las referencias que se relacionan en el presente documento se han tenido en cuenta los trabajos mencionados, así como las principales aportaciones publicadas en diversos medios que contienen datos sobre el territorio de La Rioja, y que aparecen más que nada en trabajos de síntesis dedicados a regiones geográficas muy cercanas (País Vasco, Soria, Burgos, etc.).

Como norma de uso razonable, y exigible a día de hoy en este tipo de aportaciones florísticas, cuando éstas se hacen en positivo se señalan los datos geográficos y de recolección de la mejor manera posible, indicándose además los testimonios de herbario en los que se sustentan. Las aportaciones críticas o en negativo, como mínimo, pretenden concentrar la atención de los lectores en lo que se consideran referencias dudosas o equivocadas y facilitar así un mejor conocimiento futuro de la flora regional, tratando de ayudar a eliminar en lo posible esos tenaces errores estoloníferos tan nefastos y tan difíciles de desarraigar totalmente.

## LOCALIDADES Y COMENTARIOS

**Airopsis tenella** (Cav.) Asch. & Graebn.

\***LA RIOJA:** 30TWN1004, 590 m, Cidamón, cerca de la ermita del Buen Suceso,

carrascal y pinar de *Pinus pinea*, pastos bajo el sotobosque sobre sustrato arenoso ácido, *J.A. Alejandre*, 10-IX-99 (Herb. ALEJ 1688/99).

No nos consta ninguna referencia bibliográfica anterior, por lo que consideramos esta cita como novedad para la Comunidad de La Rioja. Se trata de una planta delicada, de pequeño tamaño y vida efímera; por lo tanto difícil de detectar y probablemente presente en otros lugares de La Rioja Alta, en claros de carrascales sobre suelos de textura arenosa y ambiente moderadamente caldeado y libre de heladas tardías.

**Alchemilla polatschekiana** Fröhner

**LA RIOJA:** 30TWM0576, 1400-1550 m, San Millán de la Cogolla, sierra de La Demanda, barranco Malo, encajaduras del arroyo en zona alta del hayedo, sustrato silíceo y bandas carbonatadas, *P. Heras & J.A. Alejandre*, 12-VII-85 (ALEJ 1959/85). 30TWM1966, 1480-1580 m, Brieva de Cameros, montes de Cameros, grietas y repisas de roquedos calizos de umbría, *J.A. Alejandre & Gil Zúñiga*, 11-VII-91 (ALEJ 677/91).

Aunque esta *Alchemilla*, ya viene recogida para la provincia de La Rioja en *Flora iberica*, parece conveniente apuntalar con citas concretas su presencia y distribución territorial.

**Allium guttatum** Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

**LA RIOJA:** 30TWM0368, 940 m, Mancomunidad de Canales de la Sierra, Mansilla y Villavelayo, Sierra de La Demanda, barranco Gatón, localizado en rellanos de escalones rocosos del fondo del barranco, solana caldeada, ambiente de carrascales, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-VII-99 (ALEJ 1409/99).

A las diversas poblaciones que se extienden a lo largo del barranco Cambrones (ALEJ 1419, 1435, 1398 y 3422/99), conviene añadir esta segunda localidad provincial de una planta que se presenta en pequeños grupos en rellanos de escarpes rocosos cuarcíticos de los fondos de barrancos abrigados de la cuenca del río Na-

jerilla a donde llega, de una forma más o menos finícola, junto a un notable número de taxones de distribución peninsular occidental. Conviene señalar que -al contrario de lo que se afirma en PASTOR & VALDÉS (1983)- aquí la planta parece quedar condicionada, además de por otras circunstancias, por su fijación al sustrato cuarcítico netamente silíceo, y curiosamente no aparece sobre las calizas próximas, que esos autores indican como sustrato normal.

### **Anemone nemorosa L.**

**LA RIOJA:** 30TWM3253, 1400 m, Lumbreras, Sierra Cebollera, barranco del río Lumbreras, ambiente forestal cerca del río, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & Gil Zúñiga*, 13-IV-95 (ALEJ 488/95). 30TWN2218, 960-970 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Cantabria y Toloño, inicio de la cresta entre el puerto de Rivas de Tereso y el de Osluna, hayedo con boj, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 377/99). 30TWN2317, 1080-1090 m, id., id., Atzabal hacia el portillo de Ataun, hayedo, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 9-IV-99 (ALEJ 202/99). 30TWN2616, 1080-1085 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, Puerto de Herrera, hayedos sobre calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 354/99). Ibídem, por encima de la fuente de Ábalos, hayedo con boj, alterado por plantaciones de pinos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 2-V-99 (ALEJ 400/99). 30TWM3288, 1150-1200 m, Daroca de Rioja, Sierra de Moncalvillo, montes del Serradero, ladera N-NE hacia el barranco de Cabañas, en ambiente de hayedo-marojal muy alterado junto a surgencias freáticas, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 10-IV-99 (ALEJ 216/99). Ibídem, hayedo con tejo y marojos, zonas de abedul y orla espinosa, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 4-V-99 (ALEJ 409/99). 30TWN3489, 950 m, id., id., hayedo residual en fondo de barranco muy encajado y sombrío, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 22-IV-99 (ALEJ 328/99). 30TWM3288, 1050 m, Daroca de Rioja, sotobosque de marojal muy fresco, 27-III-05, *Benito Ayuso*, (BEN).

Esta anémoma es sumamente escasa en el Sistema Ibérico Septentrional, de donde se conocen muy pocas poblaciones. Pro-

cedentes de las sierras altas, consta la indicada aquí del barranco Lumbreras más la señalada en SEGURA & al. (2000). La sierra de Moncalvillo o “EL Serradero”, como se conoce desde antiguo esta última manifestación serrana del extremo NW del Sistema, guarda algunas poblaciones relicticas de esta anémoma de flor blanco-rosácea, que no debiera ser confundida -aunque lo haya sido con frecuencia- con *A. ranunculoides* L., de la que se distingue fácilmente, además de por el color de la flor, por la pelosidad de los sépalos -pelosos en *A. ranunculoides* y glabros en la otra-. Hemos optado por repetir ahora los datos que consideramos correctos y soportados por recolecciones de pliegos de herbario ante el hecho ya denunciado con anterioridad (cf. ALEJANDRE & al., 1997), de la mezcla de referencias ciertas y equivocadas que se han venido deslizando en MEDRANO (1988), MEDRANO & al. (1997), ARIZALETA & al. (2000) y ANTHOS.

### **Anemone ranunculoides L.**

Siguiendo el hilo argumental del párrafo anterior, hay que señalar que la referencia a esta especie que aparece en ARIZALETA & al. (2000) de la “Sierra de Toloño, Puerto de Herrera” es errónea y debe llevarse a *A. nemorosa* L.

### **Anthyllis montana L.**

**LA RIOJA:** 30TWN1918, 1190-1195 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Toloño, escarpaduras rocosas cercanas a la muga con Labastida y Peñacerrada, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-99 (ALEJ 611/99). 30TWN1919, 1250-1260 m, id., monte Toloño, Peña del Agujero, roquedos escalonados y karstificados de la solana, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 6-VI-99 (ALEJ 767/99). 30TWN2018, 1180 m, id., Sierra de Toloño, Peña del León, roquedo de la solana cerca de una gran grieta umbrosa, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-99 (ALEJ 613/99). 30TWN2516, 1180-1190 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, W de las Peñas de San León, crestón rocoso hacia la solana, suelos

pedregosos crioturbados, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 651/99). *Ibidem*, 31-V-99 (ALEJ 671/99). *Ibidem*, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 719/99).

Hasta el presente solo había sido indicada del otro extremo de la provincia, en las cercanías de Peña Isasa (cf. ARIZALETA & al., 2000), bajo la subsp. *hispanica* (Degen & Herbiere) Cullen, presunto endemismo ibérico al que actualmente se concede escaso valor.

### ***Arabis serpillifolia* Vill.**

Las referencias provinciales de este taxon que aparecen en MEDRANO & al. (1997) "Rioja Baja, Demanda, Cameros, Cebollera", que se repiten y concretan en ARIZALETA & al. (2000) deben ser desechadas. Lo mismo que la referencia de MENDIOLA (1983) para el Puerto de Piqueras. No consta la existencia de ningún testimonio de herbario de esta planta, por lo que habrá de esperarse a que eso ocurra para que se pueda incluir en el catálogo de la provincia.

### ***Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm. in Cadevall**

**LA RIOJA:** 30TWN2516, 1190 m, Álbalos, Sierra de Cantabria, extremo oriental de la cresta cimera de San León, muy escaso en pequeñas fisuras y alvéolos de paredes verticales de roquedos muy abruptos, solana, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 637/99).

Se trata de una planta tan sumamente rara y escasa en la provincia, con 2-3 diminutas poblaciones conocidas todas ellas en estado de supervivencia al límite, que conviene señalar cualquiera de las que eventualmente puedan ser localizadas. Es el caso presente, en el mismo trazado de la muga con la provincia de Álava.

### ***Brimeura amethystina* (L.) Chouard**

**LA RIOJA:** 30TWN1918, 1230 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Cantabria-Toñoño, rellanos de escalones rocosos en la ladera sur del extremo oriental de cresterío cimero, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-99 (ALEJ 600/99). 30TWN2516,

1190 m, Álbalos, Sierra de Cantabria, extremo oriental de la cresta cimera de San León, rellanos de la solana, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 633/99). *Ibidem*, 1200 m, al W de la cumbre de las peñas de San León, rellanos de cresta en el bujarral abierto, por encima del hayedo de la umbría, calizas, *J.A. Alejandre*, 31-V-99 (ALEJ 678/99).

Segundas referencias territoriales (cf. ALEJANDRE & al., 1999) y citas de importancia en cuanto a que representan la confirmación de la presencia de especie en tramo de la sierra de Cantabria-Toloño, administrativamente perteneciente a La Rioja, aunque sea bien conocida su existencia en las zonas inmediatamente cercanas que corresponden al País Vasco, (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984).

### ***Bromus benekenii* (Lange) Trimen**

**\*LA RIOJA:** 30TWM0577, 1380 m, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, barranco de Aguas Cárdenas en la umbría del Cerro Pancrudo, talud bajo la pista forestal, en ambiente de hayedo, sustrato ácido con bandas de carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 19-VIII-01 (ALEJ 1761/01). 30TWM0479, 1200-1300 m, Pazuengos, Sierra de La Demanda, barranco de Tres Aguas de Lecil, vaguada principal junto al arroyo, hayedo, ladera de umbría muy abrupta y encajada, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 1-VIII-99 (ALEJ 1467/99).

ACEDO & LLAMAS (1999) consideran este taxon integrado dentro de los límites de la variabilidad normal de *B. ramosus* Huds.; criterio que no se entra a discutir aquí, aunque pensemos que conviene señalar estas poblaciones precisamente por vivir en ambientes nemorales de notable interés y alto valor ecológico.

### ***Carex acuta* L.**

**\*LA RIOJA:** 30TWM1372, 750 m, Ventrosa, valle medio del río Najerilla, en las orillas del río, zona vadosa, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 4-VII-01 (ALEJ 1312/01 y 1313/01).

No aparece citada en la provincia en ninguno de los catálogos regionales comentados. Tampoco LUCEÑO (1994) re-

coge la sigla provincial; criterio que parece aplicarlo en coherencia con la ausencia del acrónimo de Burgos, a pesar de existir una referencia anterior en NAVARRO (1986), precisamente de una zona cercana, en una de las cabeceras del río Najerilla, todavía en su tramo burgalés.

### **Carex capillaris L.**

La referencia que se recoge en ARIZALETA & al. (2000) en "Anguiano, carretera hacia Valvanera" es sencillamente un error debido a un mastique de datos de campo que nunca debió producirse. Como es sabido, esta delicada *Carex* mantiene una importante población en la alta umbría del Cerro Pancrudo (Sierra de La Demanda), única para el Sistema Ibérico e intermedia entre las poblaciones cántabro-pirenaicas y las de Sierra Nevada.

### **Carex hordeistichos Vill.**

\***LA RIOJA:** 30TWM1658, 1540 m, Viñeira de Arriba, barranco de la Peñilla, pequeña vaguada bajo nacederos, pastos sobre carbonatos, ladera oeste, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta, L. Lopo & N. Esquisabel*, 2-IX-99 (ALEJ 1643/99). *Ibíd.*, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 9-VII-00 (ALEJ 1316/00). 30TWM2678, 1430 m, Nieva de Cameros, Sierra de Camero Nuevo, cerca del Llano de la Turquilla, suelos pisoteados por en ganado en borde de depresión con charca estacional-permanente, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 20-VI-99 (ALEJ 930/99). *Ibíd.*, 20-VI-00 (ALEJ 1007/00). 30TWM2882, Pedroso, Sierra de Camero Nuevo, 1340 m, pastos entre el brezal con enebros y boj, muy localizado bordeando un nacedero en cabecera de vaguada a N, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 9-X-99 (ALEJ 1828/99).

Planta inconfundible, que -si se tiene en cuenta la ausencia de toda referencia provincial anterior- debe de ser realmente escasa, además de manifestar, a semejanza de lo que sucede en territorios limítrofes, una tendencia a la reducción de sus poblaciones, motivada por la desaparición o alteración drástica de los ambientes puntuales en los que vive (abrevaderos,

balsas, juncuales en vaguadas, etc).

### **Carex laevigata Sm.**

La referencia provincial que aparece en ARIZALETA & al. (2000), para "Sierra de Pineda, puerto de Piqueras" ha de desecharse por errónea. En realidad, como es el caso de otras referencias del mismo taxon que vienen siendo repetidas para el Sistema Ibérico Septentrional, y mientras no se demuestre lo contrario, se deben a confusiones con *C. binervis* Sm. *Carex laevigata* no está en La Rioja.

### **Carex ornithopoda Willd.**

**LA RIOJA:** 30TWM0478, 1800-1850 m, San Millán de la Cogolla, Sierra de La Demanda, umbría del cerro Cabeza Parda, pequeñas repisas umbrosas y frescas de un gran escarpe rocoso, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 12-VI-99 (ALEJ 828/99 y 836/99). 30TWM1971, 1705 m, Brieda de Cameros, montes de Camero Nuevo, umbría de San Cristóbal, pastos en ladera de cabecera de vaguada a pie de escarpes rocosos, con humedad difusa por percolación e innivación persistente, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 5-VI-99 (ALEJ 731/99). 30TWN1919, 1240 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Toloño, entre la Peña del Agujero y la cota geodésica, pastos en repisas de umbría de escarpe rocoso, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 6-VI-99 (ALEJ 773/99). 30TWN2516, 1200 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, extremo oriental de la cresta cimera de San León, rellanos de umbría, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 632/99). *Ibíd.*, 1180 m, rellanos de laderas rocoso-pedregosas en callejones entre roquedos verticales, solana, calizas, *J.A. Alejandre*, 31-V-99 (ALEJ 694/99). *Ibíd.*, 1200 m, cresta al W de las Peñas de San León, repisas umbrosas y frescas de una cota rocosa abrupta que sobresale en el inicio de la ladera de solana, calizas, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 676 y 711/99). *Ibíd.*, collado con pasto-matorral sobre carbonatos, claro de bujarral en el límite del hayedo, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 707/99).

El conjunto de citas que ahora se aportan representan las segundas para la Comunidad de La Rioja. Las que se refieren

a las sierras de Cantabria-Tolono, en la zona límite con el País Vasco refuerzan su ya conocida presencia en aquellas montañas (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984; ARIZALETA & al., 2000 y ANTHOS, 2005). Las referencias de la Sierra de La Demanda y de los montes de Cameros suponen las primeras para el Sistema Ibérico Septentrional y -unidas a las pretéritas de Teruel y Guadalajara (cf. CADEVALL, 1911 y LUCEÑO, 1994)- conforman la escasa lista de citas peninsulares fuera del sistema de montañas cántabro-pirenaico.

### **Carex pseudocyperus L.**

\***LA RIOJA:** 30TWN1811, 425 m, San Vicente de la Sonsierra, "EL Bosque", resto alterado de bosque de ribera junto al río Ebro, en los bordes de las depresiones con encharcamiento temporal de los canales abandonados paralelos al cauce actual del río, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 29-IX-99 (ALEJ 1800/99).

Novedad para el territorio de la Comunidad Autónoma de La Rioja; si bien existen una referencia geográficamente muy próxima en las mismas orillas del Ebro, en el cercano municipio de Labastida correspondiente al País Vasco (cf. PATINO & al., 1991).

### **Carex spicata Huds.**

**LA RIOJA:** 30TWN1416, 440 m, Haro, cerca de Carabriñas, en la banda de vegetación de la orilla del Ebro, herbazales bajo setos y chopos, depósitos aluviales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 1-VII-00 (ALEJ 1179/00).

Que sepamos, no consta en la bibliografía ninguna cita territorial concreta, aunque LUCEÑO (1994) ya recoge el acrónimo de La Rioja entre las provincias de la mitad septentrional de la Península en las que confirma la presencia de este taxon. Al destacarlo sin la utilización de paréntesis o signos se debe entender que se ha certificado la presencia apoyandose en la revisión de pliegos de herbario.

### **Centaurea alba L.**

\***LA RIOJA:** 30TWM7168, 1000 m, Arnedo, Peña Isasa, glacis de la ladera E, carras-

cal degradado, *J.A. Alejandre, P. Heras & Uribe-Echebarría*, 5-VII-83 (ALEJ 1981/83).

Planta que no aparece mencionada en los catálogos regionales.

### **Cheilanthes acrostica (Balbis) Tod.**

\***LA RIOJA:** 30TWM7259, 730 m, Cornago, Valdeperillo, barranco del río Linares, a unos metros del límite con Soria, c. de la Peña El Baúl (o del Vado), raro en ladera rocosa bajo escarpes verticales, solana muy caldeada, en la banda de carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 20-II-99 (ALEJ 51/99). Ibídem, *J. A. Alejandre & J. A. Arizaleta*, 25-II-99 (ALEJ 59/99).

Al no haber sido publicado el dato debidamente, puesto que aunque aparece en ARIZALETA & al (2000) se trata éste de un documento inédito de uso administrativo interno, parece oportuno hacerlo ahora. Viene a ser la única referencia provincial de este taxon, además de representar el límite de su distribución occidental en el valle del Ebro.

### **Chenopodium foliosum Asch.**

**LA RIOJA:** 30TWM0467, 950 m, Mancomunidad de Canales de la Sierra, Mansilla y Villavelayo, Sierra de La Demanda, barranco de Cambrones, rellanos de ladera rocoso-pedregosa, claros de carrascal, sustrato ácido, *J. A. Alejandre, J.A. Arizaleta, Benito Ayuso, J. Cidac, J. de la Cruz & L. Lopo*, 27-VII-99 (ALEJ 1397/99). Ibídem, rellanos de la vereda del barranco, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-VII-99 (ALEJ 1431/99).

Reconocida su presencia provincial en diversas obras (cf. CASTROVIEJO & al., 1990 y MEDRANO & al., 1997), pero sin que se haya llegado a concretar en la bibliografía ninguna cita concreta reciente, aunque la reconociera X. de Arízaga a finales dell siglo XVIII en "Torrecilla, camino de Nieva", cf. GREDILLA (1914-15). Actualmente debe de ser planta rara y escasa en el territorio.

### **Corydalis cava (L.) Schweigger & Koerte subsp. cava**

\***LA RIOJA:** 30TWN2217, 1009 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Cantabria y

Toloño, cresta rocosa entre el puerto de Rivas de Tereso y el de Osluna, muy escasa alcanza rellanos de la cresta a los que llega en hayedo de la umbría, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 358/99).

Novedad para el territorio de La Rioja. Las espléndidas poblaciones que se desarrollan en las vaguadas y zonas umbrosas de la ladera norte de esta parte de la sierra correspondiente a la provincia de Álava, bajo el dosel de los hayedos y al pie de los escarpes rocosos, apenas trascienden en algún lugar -y por escasos metros- la divisoria provincial en zonas donde el bosque sobrevuela la línea de la cresta y se dispersa levemente hacia la solana.

**Dethawia splendens** subsp. **cantabrica**

(A. Bolòs) Kerguélen

\***LA RIOJA:** 30TWN1919, 1240 m, San Vicente de la Sonsierra, monte Toloño, entre la Peña del Agujero y la cota geodésica, pastos en repisas de umbría de escarpe rocoso calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 6-VI-99 (ALEJ 779/99). *Ibidem*, 27-VI-99 (ALEJ 979/99). 30TWN2516, 1150-1200 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, extremo oriental de la cresta cimera de San León, pequeñas repisas poco accesibles en la umbría de roquedos abruptos, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 641/99). *Ibidem*, el E de las peñas de San León, rellanos de laderas rocoso-pedregosas entre crestas afiladas, calizas, *J. A. Alejandre*, 31-V-99 (ALEJ 688/99). *Ibidem*, 1170 m, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 710/99). *Ibidem*, crestas rocosas de las peñas de San León, repisas umbrosas y frescas, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 11-VII-99 (ALEJ 1190/99).

Lo primero que conviene expresar con claridad es que *D. splendens* no alcanza el Sistema Ibérico Septentrional y que las referencias que aparecen en MEDRANO (1988) -de la zona riojana de esas montañas- son erróneas. De ahí deviene que en ANTHOS, equivocadamente, se incluyan cuadrículas correspondientes al Sistema Ibérico. La presencia provincial del taxon se reduce por lo tanto a las poblaciones localizadas en el cresterío de la Sierra de

Cantabria y Toloño, justamente en el mismo límite con la provincia de Álava.

Cabe destacar también la dificultad que supone aceptar la caracterización de la subsp. *cantabrica* sobre la base de lo manifestado, por ej. en *Flora iberica*; ni las medidas del hábito general de la planta, ni las de los segmentos foliares y su contorno parecen significar otra cosa que la variabilidad del desarrollo derivado de condiciones climáticas o edafológicas más o menos exigentes o pingües.

**Dianthus broteri** Boiss. & Reut.

Las referencias que aparecen en ARIZALETA & al. (2000) de la Sierra de Toloño- son erróneas y deben ser desatendidas. Se deberán atribuir, sin duda, a *D. hyssopifolius* L. subsp. *hyssopifolius*.

**Dianthus laricifolius** Boiss. & Reut.  
subsp. **laricifolius**

\***LA RIOJA:** 30TWM0367, 940 m, Mancomunidad de Canales de la Sierra, Mansilla y Villavelayo, Sierra de La Demanda, barranco Gatón, laderas rocoso-pedregosas, carrascales abiertos, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-VII-99 (ALEJ 1411/99 y 1415/99). 30TWM5875, 940 m, Robres del Castillo, Sierra La Hez, solana al inicio del desvío de la pista a Antoñanzas, entre estrepas, sobre suelos pobres y decapitados, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 1-XI-99 (ALEJ 1859/99). 30TWM6766, 1220 m, Préjano, Sierra de Préjano, pastos sobre suelos erosionados y decapitados, en tomillares instalados en claros de estrepales, solana cerca de las crestas alomadas, sustrato ácido, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & Benito Ayuso*, 26-VI-99 (ALEJ 943/99).

En *Flora iberica* no aparece citada la provincia. Una de estas referencias se recoge en ARIZALETA & al. (2000), por lo que las aquí indicadas pueden ser consideradas como novedad provincial, dado el carácter inédito del indicado documento.

**Doronicum pardalianches** L.

Es obvio que las referencias de *D. pardalianches* L. que aparecen en ARI-

ZALETA & al. (2000) son erróneas y deben llevarse a *D. carpetanus* Boiss. & Reut. ex Willk., tal como se sostiene en CHACÓN (1987).

### ***Epipogium aphyllum* Swartz**

**LA RIOJA:** 30TWM3254, 1320 m, Lumbreras, río Lumbreras, sotobosque de hayedo en borde de pista, 18-VII-2000, *Benito Ayuso*.

Solamente observamos un ejemplar de pequeño tamaño por lo que no se recolectó material aunque sí existe documento gráfico de la planta. Esta localidad se encuentra a algo más de kilómetro y medio de la ya conocida de La Rioja (MARTÍNEZ ABAIGAR, 1988, 1989; BENITO AYUSO & al. 1999a, 1999b) y la señalamos aquí porque sigue tratándose de un taxon extremadamente raro en toda la Península Ibérica, de la que se conocen 3 localidades además de las riojanas (BENITO AYUSO, 2003-2004; LIZAUR & al. 2003-2004; MENOS, 1998; Van Der SLUYS & GONZÁLEZ, 1982). El hallazgo de este pequeño núcleo permite pensar que pueda aparecer en algún otro enclave favorable de La Cebollera.

### ***Erodium daucoides* Boiss.**

**\*LA RIOJA:** 30TWN2019, 1220 m, San Vicente de la Sonsierra, monte Toloño, cumbre de la Peña Bombalachi, grietas de escalones rocosos orientados al sur, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-99 (ALEJ 599/99). *Ibidem*, 1170-1200 m, solana, ladera rocosa-pedregosa, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 12-IV-99 (ALEJ 264/99). 30TWN 2119, 1050 m, id., macizo de Toloño, población muy localizada en rellano del espolón rocoso de cota 1069 m, grietas de un pequeño escalón de roca caliza, zona venteada, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 15-V-99 (ALEJ 476/99). 30TWN2516, 1180 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, al W de las peñas de San León, crestón rocoso hacia la solana, suelos pedregosos crioturbados, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 652/99). *Ibidem*, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 718/99).

Son localidades novedosas y las únicas conocidas de toda la geografía provincial., habida cuenta que la publicada en

MEDRANO (1988) es errónea, como se ha podido comprobar sobre el terreno y que por lo tanto debe ser desechada. Esta última cita aparece así mismo recogida en ANTHOS como la única referencia provincial, dato que convendría rectificar.

### ***Galega officinalis* L.**

**\*LA RIOJA:** 30TWN1315, 440 m, Haro, orillas del Ebro cerca del puente romano, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 26-IX-99 (ALEJ 1781/99). 30TWN1416, 440 m, id., pr. Carabriñas, en la banda de vegetación herbácea de las orillas del río Ebro, bajo setos y chopos alineados, depósitos aluviales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 1-VII-00 (ALEJ 1182/00). 30TWN1811, 425 m, San Vicente de la Sonsierra, "El Bosque", resto alterado de bosque de ribera junto al Ebro, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 29-IX-99 (ALEJ 1798/99).

Novedad para el catálogo provincial aunque no suponga una aportación regional, puesto que se cita de zonas próximas, en las orillas del mismo Ebro, pero en territorio de País Vasco (cf. ASEGINO-LAZA & al., 1984).

### ***Gentiana angustifolia* subsp. *occidentalis* (Jakow.) M. Laínz**

**LA RIOJA:** 30TVN9319, 980 m, Foncea, montes Obarenes, cresta alomada y ladera de umbría de la Peña de las Yeguas, pasto-brezal sobre carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 8-V-99 (ALEJ 418/99). 30TVN9518, 880 m, id., id., umbría de la cumbre y cresta W de Peña Águila, matorral de boj con gayuba, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 17-V-99 (ALEJ 495/99). 30TVN9719, 700 m, id., id., entre La Lagurnia y la carretera a Bujedo, escasa y localizada en repisas umbrosas, pasto brezal en claros de carrascal con boj, laderas escalonadas rocoso-pedregosas, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 8-V-99 (ALEJ 454/99). 30TVN9720, 750 m, id., id., ladera de umbría bajo La Lagurnia, matorral de sustitución de carrascales con boj, prebrezal con gayuba, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 8-V-99 (ALEJ 439/99). 30TWN 2516, 1170 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, cresta al W de las peñas de San León, repisas umbrosas y frescas de una cota rocosa abrupta que sobresale en el inicio de la ladera de so-

lana, calizas, J.A. *Alejandro* & J.A. *Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 708/99).

Como es sabido, esta *Gentiana* del gr. *acaulis* no alcanza el Sistema Ibérico. Sus poblaciones más meridionales se hallan precisamente en el alineamiento de montañas que desde los Obarenes a la sierra de Toloño-Cantabria bordean en esa zona la depresión terciaria del Ebro. Es en esas montañas donde se localizan estas citas, únicas en La Rioja y que son las que justifican la sigla provincial que aparece en *Flora iberica*.

### **Geum montanum L.**

La referencia que aparece en ARIZALETA & al. (2000) de "Lumbreras: San Andrés, Sierra de Camero Viejo" ha de considerarse errónea y no debe de ser tenida en cuenta. Lo mismo debe decirse de la citas pretéritas que en dicho trabajo se recogen y que se deben a *Arízaga* y a *Zubía*. Esta especie no existe en La Rioja ni tampoco en el Sistema Ibérico.

### **Gymnadenia densiflora** (Wahlemb.) Dietr.

\***LA RIOJA:** 30TWM3490, 890 m, Darcoca de Rioja, Sierra de Moncalvillo, herbazal calcícola con quejigos dispersos, *Benito Ayuso* & *Bernardos*, 19-VI-2000, (BEN 136/2000).

Primera cita para La Rioja de un taxon discutido pero que, en la zona, presenta caracteres que la separan claramente de *G. conopsea* (cf. HERMOSILLA, 1999). Además *G. densiflora* tiene, habitualmente, apetencias más higrófilas que aquella aunque en ocasiones comparten hábitat.

### **Lathyrus setifolius L.**

**LA RIOJA:** 30TVN9518, 810 m, Foncea, montes Obarenes, solana de la Peña del Águila, cerca de la cueva, terrenos pedregosos, en el límite del tomillar pastado y los roquedos, ambiente de carrascal, calizas, J.A. *Alejandro* & M.J. *Escalante*, 17-V-99 (ALEJ 517/99).

Aunque en ARIZALETA & al. (2000) se recoge una referencia provincial sin mencionar su origen ni testimonio de herbario- debe de ser planta rara en el territorio, si se tiene en cuenta que en *Flora iberica*

no aparece reflejado el acrónimo provincial y que en las obras de síntesis dedicadas a la flora vasca (ASEGINOLAZA & al, 1984 y AIZPURU & al., 1999) tampoco se recoge para esa parte del territorio cercana a los límites con La Rioja.

### **Minuartia dichotoma** Loefl. ex L.

\***LA RIOJA:** 30TWM6566, 1200 m, Enciso, Sierra de Préjano, pastos sobre suelos erosionados y decapitados, en ambiente de tomillares y claros de estrepares, solana, sustrato silíceo, J.A. *Alejandro*, J.A. *Arizaleta* & *Benito Ayuso*, 26-VI-99 (ALEJ 942/99). 30TWM6766, 1220 m, Préjano, Sierra de Préjano, pastos, claros de estrepares, solana cerca de crestas alomadas, sustrato silíceo, J.A. *Alejandro*, J.A. *Arizaleta* & *Benito Ayuso*, 26-VI-99 (ALEJ 944/99). 30TWM6867, 1170 m, id., id., pastos en claros de estrepares, solana, sustrato silíceo, J.A. *Alejandro*, J.A. *Arizaleta* & *Benito Ayuso*, 26-VI-99 (ALEJ 947/99). 30TWM7056, 1150-1200 m, Cornago, laderas de Zorro Pellejero hacia Lado Frío, pastos en claros pedregosos y pastoreados de estepar que sustituye a los carrascales desmantelados, sustrato ácido, J.A. *Alejandro* & M.J. *Escalante*, 19-VI-99 (ALEJ 900/99). 30TWM7056, 7156, 7256 y 7356, 950-1160 m, id., pr. camino de San Pedro Manrique, ladera de solana bajo el collado de cota 1167, pastos en claros pedregosos y pastoreados del estepar que sustituye a los carrascales degradados, sustrato ácido, J.A. *Alejandro* & M.J. *Escalante*, 19-VI-99 (ALEJ 905, 880, 883 y 886/99).

Primeras localidades provinciales de una de las especies de *Minuartia* mejor caracterizadas -y más sencillas de reconocer- de las presentes en la zona, relativamente fácil de localizar a pesar de su reducido tamaño por presentarse en poblaciones de numerosos individuos. Ausente en casi todo el territorio, apenas rebasará hacia el norte las montañas de llamado "Camero Viejo".

### **Ophrys aveyronensis** (J.J. Wood) Del- forge

**LA RIOJA:** 30TWM9285, 1100 m, Valgañón, montes de Yuso, alto de San Quílez, pastos pedregosos, 3- I- 96, *Medrano* (Herb.

MEDR 51g/4).

Hemos encontrado un pliego en el herbario de Medrano que corresponde a esta especie. La población a la que corresponde se encuentra muy cerca de la ya conocida de Ezcaray, pero la señalamos por tratarse de una orquídea de máximo interés en el conjunto peninsular.

**Ophrys x manfredoniae** O. & E. Dancesch [*O. incubacea* x *O. ficalohana*]

**LA RIOJA:** 30TWM2981, 950 m, Nestares, El Serradero, pastizal calcícola, *Benito Ayuso*, 29-V-1999 (BEN 243/99).

La cita de híbridos de orquídeas no es habitual en la literatura botánica generalista, pero conviene señalarlos para aclarar la taxonomía de ciertas poblaciones a las que se les atribuye introgresión o variabilidad morfológica intraespecífica sin demasiado fundamento.

**Orchis provincialis** Balbis ex Lam. & DC.

**LA RIOJA:** 30TVN9619, 940 m, Foncea, Montes Obarenes camino del Pozo Tragón, pastizal entre matorral de *Buxus sempervirens* y *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Benito Ayuso*, 16-V-1999 (BEN).

Junto con las formas típicas hemos encontrado ejemplares de la var. *rubra* y uno de flores blancas. Se trata de una de las orquídeas más raras de la provincia.

**Peucedanum officinale** L. subsp. **officinale**

**LA RIOJA:** 30TWN1216, 460 m, Haro, ladera W-SW del monte Mendigornia frente al río Ebro, rellanos con herbazal en etapas de regeneración de coscojares desmantelados, calcarenitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IX-99 (ALEJ 1779/99).

Siguiendo el criterio defendido por los monógrafos de *Flora iberica*, lo que se ha venido considerando regionalmente como subsp. *stenocarpum* queda ahora integrado dentro del tipo. La referencia que ahora se aporta contribuye a actualizar las ya vetustas citas que aparecen en ZUBÍA (1921), CÁMARA (1940) y las que pro-

ceden de recolecciones de *Elías*, que recogen FREY (1989) y NIGAUD (1994), ninguna de las cuales ha podido ser confirmada en los tiempos presentes; lo que puede indicar que aunque se trate de poblaciones que, a pesar de su aislamiento, aparentemente resisten con eficacia el paso de los años, los más de sesenta acaecidos desde las últimas recolecciones debidas a *Cámara Niño* han debido ser demasiados y esas poblaciones se dan hoy por desaparecidas.

**Pinguicula lusitanica** L.

**LA RIOJA:** 30TWM3061, 1220 m, Lumbreras, vallonadas que van a dar a la cuenca de la laguna de La Nava, rellanos turbosos en claros forestales de bosque mixto (pinar-hayedo con marojos, serbales y abedules), sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 2-X-99 (ALEJ 1808/99).

Planta extremadamente escasa en el Sistema Ibérico Septentrional como ya se da a entender en SEGURA & al. (2000) cuando se indican las pocas referencias sorianas. En ARIZALETA & al. (2000) se recoge la única conocida para La Rioja. Que no haya sido atendida esta cita en el vol. 14 de *Flora iberica*, invita a referirla con mayor precisión, de una localidad inmediatamente cercana a la de la conocida laguna de La Nava.

**Pinguicula vulgaris** L.

\***LA RIOJA:** 30TWM0973, 1720-1820 m, Ventrosa, Sierra de La Demanda, cabecera del barranco de Valvanera, en la umbría del cerro Gomare al E del collado Ocijo, vaguada con aguas nacientes permanentes, en ladera con pedregales semifijados por brezales subalpinos por encima del piso del hayedo, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-VII-99 (ALEJ 1340/99). *Ibidem*, 1750-1800 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 21-VII-00 (ALEJ 1371/00).

Se trata de la única localidad de este taxon certificada hasta el presente en el conjunto de las sierras del Sistema Ibérico Septentrional. En algún otro lugar de la sierra de La Demanda (barranco de Aguas

Cárdenas) se han visto ejemplares con aspecto intermedio entre *P. grandiflora* Lam. -que es relativamente abundante- y *P. vulgaris*. Esos individuos pueden ser interpretados como formas teratológicas de la primera de esas especies. La afirmación que se hace en MEDRANO & al. (1997) sobre la presencia de *P. vulgaris* en las sierras de “Demanda, Urbión y Cebollera” fue en aquel tiempo totalmente gratuita y producto de la inercia y del desconocimiento de la especie linneana.

**Pistorinia hispanica (L.) DC.**

**LA RIOJA:** 30TWM964, 830 m, Villarroya, El Carrascal, claros arenosos de encinar adhesionado, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-VI-01 (ALEJ 1253/01).

Segunda localidad de la provincia (cf. ARIZALETA & al., 2000), aunque cabe tener en cuenta la poco concreta cita de CÁMARA (1955), que dice haberla visto en “el casco del río Glera”. Es planta que apenas penetra en la depresión del valle del Ebro, limitándose a poblar muy dispersamente algunas zonas del piedemonte de los montes cameranos, Sierra de La Demanda y Sierra de Cantabria.

**Pisum sativum subsp. elatius (Bieb.)**

Asch. & Graebn.

**\*LA RIOJA:** 30TWM3880, 1100 m, Viaguera, barranco del arroyo de Madre, al pie de la roca bajo cueva Moratel, ladera pedregosa, carrascal abierto, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 16-VII-99 (ALEJ 1239/99).

Taxon nuevo para el catálogo de la provincia, que además parece ser raro y escaso en toda la región.

**Potentilla rupestris L.**

**LA RIOJA:** 30TWM1372, 750 m, Ventrosa, barranco del río Najerilla, ladera con escarpaduras rocosas, cerca del fondo del barranco, zona abrigada y fresca, E-NE, marojal y bosque mixto, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 1-XI-00 (ALEJ 1731/00). *Ibidem*, 760 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 4-VII-01 (ALEJ 1311/01).

Planta al parecer escasa en la provincia o quizá solo oculta y difícil de detectar en ambientes de bosque alterado y matorral denso, de tránsito complicado y poco agradecido, en zonas de media montaña y barrancos encajados y abruptos de las sierras del Sistema Ibérico. Viene citada bajo el acrónimo provincial en *Flora ibérica*, pero desconocemos referencias concretas y tampoco aparece en ninguno de los trabajos bibliográficos consultados.

Se han de desechar -por erróneas- las referencias provinciales de *P. brauniana* Hoppe, *P. caulescens* L., *P. hirta* L., *P. hispanica* Zimmeter y *P. recta* L., que aparecen en ZUBÍA (1921), MEDRANO & al. (1997) y/o ARIZALETA & al. (2000). La de *P. pensylvanica* en la sierra de Cebollera -que aparece en MEDRANO & al. (1997)- deberá ser confirmada.

**Ranunculus carinthiacus Hoppe**

**\*LA RIOJA:** 30TWN1919, 1240 m, San Vicente de la Sonsierra, monte Toloño, entre la Peña del Agujero y la cota geodésica, pastos en repisas de umbría de escarpe rocoso, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 6-VI-99 (ALEJ 771/99). *Ibidem*, 1250 m, repisas y grietas de la umbría de un escarpe rocoso entre la Peña del Agujero y Toloño, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 27-VI-99 (ALEJ 980/99).

Planta que en la Península dispersa poblaciones por el Sistema Cantabro-Pirenaico, con reducida presencia en los Montes Vascos de la divisoria de aguas y que alanza límite sur precisamente en el monte Toloño, único lugar de toda la Sierra de Cantabria en el que ha sido localizada (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984). Por escasas decenas de metros algunas pequeñas poblaciones trascienden el límite biogeográfico que conforma el cresterío abrupto de la sierra y se adentran en el territorio de La Rioja. Estas citas representan novedad para el catálogo provincial.

**Ranunculus gregarius Brot.**

Aunque aparezca recogido en ARI-ZALETA & al. (2000) como presente en La Rioja, dando por buenas citas pretéritas de MENDIOLA (1983) y una recolección en Pazuengos (Sierra de La Demanda); en realidad se trata de citas erróneas, que deben de ser desestimadas. En el último caso se trata de una confusión con *R. bulbosus* L.

**Romulea columnae** Sebastiani & Mauri

**LA RIOJA:** 30TWN420Q, 400 m, Logroño, La Barranca, matorral calcícola, *Benito Ayuso*, 18-III-1998 (BEN 34/1998).

No hay citas de la especie desde que fuera citada por ZUBÍA (1921) y CÁMARA (1940).

**Sagina sabuletorum** J. Gay ex Lange

Las referencias provinciales que aparecen recogidas en ARIZALETA & al. (2000) deben ser desechadas. Todas ellas se corresponden con formas diversas (robustas, ramificadas, con roseta basal y hojas levemente aristadas) de la muy variable *S. saginoides* (L.) Karsten. Por el momento, *S. sabuletorum* no ha sido debidamente testimoniada en el territorio de La Rioja.

**Scandix australis** L. subsp. *australis*

A esta subespecie debe de llevarse todo lo que de la especie se ha venido citando en la provincia (cf. ZUBÍA, 1921; MEDRANO & al., 1997, ARIZALETA & al., 2000; etc.), sea a nivel de especie o bajo la subsp. *microcarpa* (Lange) Thell. Esta última, que se cita bajo interrogación y paréntesis en *Flora iberica*, no parece haber sido encontrada hasta el momento en la provincia.

**Scandix macrorhyncha** Fisch. & C. A.

Mey.

**\*LA RIOJA:** 30TWM1864, 1700 m, Brieua de Cameros, montes de Cameros, Cabezo del Santo, rellanos de ladera, solana, calizas, *J.A. Alejandre & Gil Zúñiga*, 12-VII-91 (ALEJ 722/91).

Novedad provincial, localizada esta vez en el Sistema Ibérico. Taxon que probablemente se encuentra también, dentro del territorio provincial, en la solana de los montes Obarenes, entre La Rioja y Burgos, a bastante menor altitud que la que se indica como rango altitudinal de la especie en *Flora iberica*. Esta recolección -misma localidad y altitud- aparece citada en ARIZALETA & al. (1997) bajo *S. australis* subsp. *microcarpa* (Lange) Thell.

**Sesleria albicans** Kit. ex Schult.

**\*LA RIOJA:** 30TWN2217, 1020 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Cantabria y Toloño, cresta entre el puerto de Rivas de Tereso y el de Osluna, repisas de roquedo, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 363/99). 30TWN2218, 1000 m, id., id., repisas y grietas del roquedo, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 371/99). 30TWN2516, 1150-1200 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, extremo oriental de la cresta cimera de San León, pequeñas repisas en la umbría de roquedos muy abruptos, calizas, *J.A. Alejandre*, 27-V-99 (ALEJ 640/99 y 642/99). Ibídem, 1175-1190 m, espolón rocoso en la solana de la cresta al W de las peñas de San León, rellanos de la cresta y hacia la umbría, calizas, *J.A. Alejandre & J.A. Arizaleta*, 4-VI-99 (ALEJ 721/99).

De una de estas zonas de la Sierra de Cantabria, precisamente en las cercanías del Puerto de Herrera y Peñas de San León, se cita este mismo taxon en ARI-ZALETA & al. (2000) bajo *S. caerulea* (L.) Ard., que es simple sinónimo. Lo que sucede por mala fortuna es que en el mismo ítem de la citada recopilación se siguen listando localidades que ya no corresponden a *S. albicans* (L.) Ard. sino a *S. argentea* (Savi) Savi. Persiste por lo tanto una confusión entre dos taxones que si bien pueden parecer próximos en cuanto a su aspecto y que además llegan a convivir en parte de su areal provincial se diferencian notablemente en la extensión total de esos areales, puesto que *S. albicans* no consta que alcance ninguna de las montañas ni sierras del Sistema

Ibérico Septentrional, al contrario que *S. argentea*, de la que se conocen poblaciones en esos macizos, tanto en La Rioja, como en Burgos y Soria.

### **Sesleria argentea** (Savi) Savi

**LA RIOJA:** 30TVM9987, 960 m, Ezcaray, Sierra de La Demanda, cerro San Torcuato, repisas herbosas del roquedo calizo, *J.A. Alejandre & Fernández de Betoño*, 2-VI-85 (ALEJ 1544/85). Ibídem, 900-950 m, pastos entre escalones rocosos, orientación W, *J.A. Alejandre*, 10-V-97 (ALEJ 485/97 y 486/97). Ibídem, 910 m, vaguadas entre espolones rocosos, matorral y pastizales entre encinas y quejigos dispersos, carbonatos, *J.A. Alejandre*, 3-VI-97 (ALEJ 668/97). 30TVN9719, 650-700 m, Foncea, montes Obarenes, entre La Lagurnia y la carretera a Bujedo, pasto-matorral en claros del carrascal con boj, laderas escalonadas, rocoso-pedregosas, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 8-V-99 (ALEJ 448/99). 30TVN9620, 850 m, id., id., loma pedregosa al E de "EL Hoyo", pasto-matorral en claros de carrascales con boj, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 8-V-99 (ALEJ 424/99 y 426/99). 30TWM1868 y 30TWM1968, 1140-1200 m, Brieva de Cameros, en la umbría del roquedo de las Escaleras, repisas herbosas y al pie de escalones rocosos, calizas, *J.A. Alejandre & Gil Zúñiga*, 6-VII-97 (ALEJ 869/97). 30TWM1581, 1050-1150 m, Matute, roquedos de la umbría del cerro Peñalba, vaguadas entre espolones rocosos, grandes repisas y al pie de escalones de rocas pasto-brezal, calizas, *J.A. Alejandre*, 6-VI-97 (ALEJ 704/97). 30TWM1582, 850-875 m, Tobía, umbría del roquedo de la cueva de Antepuerta, pasto-matorral en vaguadas entre espolones rocosos y al pie de escalones y roquedos, calizas, *J.A. Alejandre*, 6-VI-97 (ALEJ 727/97). 30TWM1184, 980 m, Estollo, umbría de la Sierra de Pradilla, barranco del río Iruela, repisas y rellanos de roquedos verticales de la umbría de un crestón abrupto, ambiente de hayedo, dolomías, *J.A. Alejandre*, 23-IX-97 (ALEJ 1713/97). 30TWM2177, 1100-1170 m, Anguiano, montes de Camero Nuevo, pequeño desfiladero rocoso, repisas y pequeños herbazales en la umbría de rocas abruptas, junto a hayedo petrano, calizas, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & Gil Zúñiga*, 15-VI-97 (ALEJ 771 y 789/97; ARIZ 653/97). 30TWM2177, 1100-1150 m, id., id., repisas y

grietas de cantiles rocosos de umbría, por encima del hayedo, calizas, *J.A. Alejandre*, 29-VII-97 (ALEJ 1384/97). Ibídem, *J.A. Alejandre*, 25-VIII-97 (ALEJ 1591/97). 30TWM2178, 1000-1020 m, id., id., pasto-matorral en laderas y repisas de la umbría de crestas alomadas, en grandes asomos rocosos de conglomerados, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & Gil Zúñiga*, 15-VI-97 (ALEJ 807/97; ARIZ 644/97). 30TWN0618, 820 m, Sajazarra, montes Obarenes, Peña de Jembres, roquedos calizos, repisas y grietas, *J.A. Alejandre*, 14-IV-99 (ALEJ 286/99). 30TWN0519, 900 m, Galbarruli, montes Obarenes, solana del Peñalrayo, carrascales con boj, carbonatos, *J.A. Alejandre*, 11-VIII-99 (ALEJ 1515/99). 30TWN0220, 770 m, id., id., cresta rocosa al W de las Peñas del Oro, rellanos entre el matorral de coscoja y boj, con variante hacia el prebrezal en la umbría y matorral termófilo en la solana, en ambiente general de carrascales con quejigo, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 21-V-99 (ALEJ 570/99). 30TWN1918, 1200 m, San Vicente de la Sonsierra, Sierra de Toloño, umbría de la Peña del León, repisas en roquedos carbonatados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-98 (ALEJ 560/98). 30TWN2018, 1080 m, id., id., ladera al W-SW entre la Peña del León y Bombalachi, laderas pedregosas y escalones rocosos al pie de roquedos abruptos por encima del nivel del bosque, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-V-98 (ALEJ 580/98). 30TWN2019, 1180 m, id., id., Peña Bombalachi, solana, ladera rocoso-pedregosa, calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 12-IV-9 (ALEJ 268/99). 30TWN2218, 1000 m, id., Sierra de Cantabria y Toloño, cresta rocosa entre el puerto de Rivas de Tereso y el de Os-luna, repisas y grietas del roquedo, calizas (en las proximidades hay *Sesleria albicans*), *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 25-IV-99 (ALEJ 370/99). 30TWN2516, 1170-1190 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, al W de las Peñas de San León, rellanos escalonados en roquedos de solana, bajo los escarpes de la cresta, calizas, entre el bujarral, ambiente de carrascales petranos, *J.A. Alejandre*, 31-V-99 (ALEJ 667/99).

Algunas de estas referencias ya se dieron en ALEJANDRE & al. (1997). Se destaca ahora que es en el tramo de cresta de la sierra de Cantabria-Toloño que se eleva entre los puertos de Rivas de Tereso y de Herrera, y que hace divisoria provin-

cial con Álava, la única zona en la que se puede decir que conviven las dos especies de *Sesleria* que habitan en La Rioja. De ellas, la que ocupa lugares más sombreados, frescos y neblinosos de las crestas agudas y enriscadas es *S. albicans*, mostrando con ello su situación finícola extrema.

### **Selinum pyrenaicum** (L.) Gouan

En el vol. 10 de *Flora iberica*, D. Gómez -autor de la síntesis del género *Selinum*- acepta la presencia de *S. pyrenaicum* en el Sistema Ibérico, al dar por correcta la identificación como tal y la localización allí del material incluido en un pliego recolectado por Zubía en Ezcaray, Sierra de la Demanda, actualmente depositado en MA. En ZUBÍA (1921: 159) aparecen citados *S. carvifolia* (L.) L. de “Logroño Ribera del Ebro, Junio” y de “Ezcaray, Septiembre” y *S. pyrenaicum* (L.) Gouan de “Panticosa, Julio”. Parece claro que el único candidato posible capaz de realizar funciones de testimonio de la presencia pretérita en La Rioja (y en Sistema Ibérico) de lo que hoy se entiende como *S. pyrenaicum* sería el pliego procedente de Ezcaray. Ese material no pudimos localizarlo en la visita que realizamos a lo que queda del herbario de Zubía depositado en dependencias del Instituto SAGASTA de Segunda Enseñanza de Logroño. A pesar de intentar seguir las pautas de ordenamiento del herbario que se publican en MARTÍNEZ & al. (1997) no fue posible localizar la caja señalada con la sigla: CM12, NP3028 y por lo tanto tampoco ningún pliego testimonio de esa recolecta. Por todo ello, consideramos que al menos en lo que corresponde al testimonio original de Zubía queda por demostrar esa presencia y mejor sería no darla por buena hasta que se pudiera confirmar con recolecciones modernas.

GARCÍA BAQUERO & al. (2001) publican una recolección (SALA 100632) de lo que consideran también *S. pyrenaicum*,

precisamente de una localidad de la Sierra de La Demanda en Ezcaray, dando una notación precisa de la misma (30T WM0278, 1740 m). Esa zona y lugar que ya habíamos visto repetidas veces- volvimos a recorrerla en agosto de 2004 y recolectado material que dimos -sin duda alguna- por *Peucedanum carvifolia* Crantz (ALEJANDRE & al., 1999), advirtiendo entonces en el comentario la posibilidad de confusiones con otras especies de géneros distintos, precisamente por presentar las plantas un desarrollo reducido en tamaño y una fructificación muy tardía a esa altitud en septiembre-noviembre, si se pretende ver mericarpos maduros.

### **Teucrium pyrenaicum** subsp. **guarenis**

P. Monts.

\***LA RIOJA:** 30TWM3080, 970 m, Torrecilla en Cameros, Sierra de Camero Nuevo, sobre la pista en la ladera W-SW del Cerro Hoces, pasto-matorral sobre carbonatos, J.A. Alejandre & M.J. Escalante, 11-VII-00 (ALEJ 1319/00). 30TWM4382, 1250 m, Soto de Cameros, Luezas, Serrezuela, laderas calizas descarnadas, con *Erinacea anthyllis*, J.A. Alejandre, 9-VII-85 (ALEJ 2106/85). 30TWM4584, 1180 m, Nalda, crestones rocosos de Cuerno Sierra, bujarral en crestas venteadas, calizas karstificadas, J.A. Alejandre, Benito Ayuso & Gil Zúñiga, 4-VII-96 (ALEJ 1219/96).

Novedad para La Rioja, con localidades que parecen ser el extremo de dispersión de este taxon endémico pireneo-cantábrico con escasísima presencia, por lo que parece, en el Sistema Ibérico. Estas localidades aparecen en ARIZALETA & al. (2000) como *T. pyrenaicum* s.l. Vive por lo general en ambiente de media montaña, en comunidades de pasto-matorral en suelos afectados por erosión y condiciones de explotación abiótica, sobre sustrato carbonatado moderadamente margoso, es decir relativamente deleznable. La subsp. *pyrenaicum*, presente también en el Ibérico riojano, es mucho más abundante y extendida, se distribuye en una banda altitudinal más amplia y aparenta ser me-

nos exigente en cuanto a sustratos y condiciones ambientales.

**Thymus mastigophorus** Lacaita

\***LA RIOJA:** 30TWN0519, 940 m, Galbárruli, montes Obarenes, loma rocosa al sur de Peñalrayo, suelos venteados de crestón rocoso en ambiente de carrascal con boj, carbonatos, *J.A. Alejandre*, 11-VIII-99 (ALEJ 1518/99).

Nada extraña la presencia en esta zona de la provincia de un taxon que se cita de áreas muy cercanas en Burgos (cf. MORALES, 1986), aunque no venga recogido en las diversas recopilaciones dedicadas a La Rioja.

**Ulex europaeus** L. subsp. **europaeus**

**LA RIOJA:** 30TVM9698, 760 m, Villarta-Quintana, El Rebollar, pequeña población en claro de marojal muy alterado, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 11-IV-99 (ALEJ 232/99). 30TWN0419, 900 m, Galbárruli, montes Obarenes, al W de Peñalrayo, muy raro en brezales ácidos en afloramientos silíceos en un ambiente dominante de carrascales con boj, *J.A. Alejandre*, 28-III-98 (ALEJ 204/98). 30TWM3198, 780-800 m, Navarrete, monte de la Dehesa, N-NE, matorral entre restos de marojal y quejigal con repoblaciones, suelos acidificados en terrazas altas del río Ebro, *J.A. Alejandre*, 8-IV-95 (ALEJ 391/85).

Localidades que contribuyen a matizar el areal provincial que se indica en ARIZALETA & al. (2000).

**Umbilicus heylandianus** Webb & Bethel

\***LA RIOJA:** 30TVM0468, 970 m, Mancomunidad de Canales de la Sierra, Mansilla y Villavelayo, Sierra de La Demanda, barranco Cambrones, laderas rocosas en lugares abrigados junto al arroyo y cerca de *Prunus lusitánica*, ambiente de carrascales, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta, Benito Ayuso, J. Cidac, J. de la Cruz & L. Lopo*, 27-VII-99 (ALEJ 1402/99). *Ibidem, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-VII-99 (ALEJ 1416/99). 30TWM1063, 915 m, Viniegra de Abajo, barranco desfiladero del río Urbión, muy escaso y localizado en rellanos de escarpes rocosos, grietas umbrosa no lejos del río, sustrato silí-

ceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 23-VI-01 (ALEJ 1256/01). 30TWM1777, 710 m, Anguiano, barranco del río Najerilla, camino de la Central a lastenadas del Salegar, talud y rellano bajo seto en ambiente de encinar y bosque mixto, sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 18-VI-01 (ALEJ 1235/01). 30TWM3496, 550 m, Navarrete, camino viejo de Sotés, pequeños grupos dispersos en taludes y viejas tapias desmoronadas de cascajo y bollos, entre viñedos y olivares, en ambiente de carrascales desmantelados, sobre depósitos de terraza pleistocénica, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 15-VI-99 (ALEJ 874/99).

Citas que confirman la presencia de este extraño y raro taxon en la provincia de La Rioja, que ya se adelantaba sin precisar en ese momento localidades riojanas- en ALEJANDRE & al. (2003), al indicar una población burgalesa en zona demandina próxima a la que reúne las ahora señaladas. La localidad de Navarrete ya se anotaba en el informe inédito de ARIZALETA & al. (2000).

**Valeriana montana** L.

\***LA RIOJA:** 30TWN2516, 1170-1180 m, Ábalos, Sierra de Cantabria, al E de las Peñas de San León, pastos pedregosos y herbazales en rellanos de escalones rocosos en la umbría al pie de roquedos escarpados por encima del hayedo con boj, calizas, *J.A. Alejandre*, 31-V-99 (ALEJ 699/99).

Completamos la referencia que -sin mayores comentarios- aparece en ARIZALETA & al. (2000), indicando ahora que se trata de una de las numerosas especies que se presentan relativamente abundantes en la umbría de la Sierra de Cantabria, que mayoritariamente corresponde a la provincia de Álava y que marcan allí un límite de su dispersión geográfica, apenas trascendiendo la divisoria provincial. Concretamente esta *Valeriana* no ha sido citada al otro lado de la depresión del Ebro, en el Sistema Ibérico, salvo por ZUBÍA (1921), referencia que aunque aquí no podemos negar, sí consideramos que antes de darla por buena conviene que sea confirmada, teniendo en cuenta que no se

cita ni en Soria (cf. SEGURA & al., 2000) ni en el macizo de Moncayo (cf. URIBE-ECHEBARRÍA & ZORRAKIN, 2004).

**Veronica sennenii** (Pau) Mart. Ort. & E.

Rico

**LA RIOJA:** 30TVN9518, 810 m, Foncea, montes Obarenes, solana de la Peña del Águila cerca de la cueva, terrenos pedregosos en el límite de tomillar pastado y los roquedos, ambiente de carrascales, calizas, J.A. Alejandro & M.J. Escalante, 17-V-99 (ALEJ 515/99). 30TWM2781, 1400 m, Pedroso, Sierra de Camero Nuevo, resaltes rocosos de "El Risco", por encima de los hayedos de las umbrías del barranco Pedroso, J.A. Alejandro & Gil Zúñiga, 23-VI-91 (ALEJ 543/91).

Estas poblaciones y el resto de las que aparecen en ARIZALETA & al. (2000) - que allí se dan como *V. austriaca* subsp. *vahlilii* (Gaudin) D.A. Webb- de acuerdo con el tratamiento propuesto en *Flora iberica*, que hemos podido consultar gracias a la amabilidad de la Dra. Martínez Ortega, han de llevarse a *V. sennenii*.

## BIBLIOGRAFIA

- ACEDO, C. & F. LLAMAS (1999) The genus *Bromus* L. (*Poaceae*) in the Iberian Peninsula. *Phanerogamarum Monographie*, 22. J. Cramer, Berlín-Stuttgart. 293 pp.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (1999) *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria. 831 pp.
- ALEJANDRE, J. A., J. A. ARIZALETA, J. BENITO AYUSO & L. M. MEDRANO (1996) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional. *Flora Montib.* 2: 61-71.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO AYUSO & L. M. MEDRANO (1997) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, II. *Flora Montib.* 7: 44-66.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1999). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, III. *Flora Montib.* 12: 40-64.
- ALEJANDRE, J. A., M. J. ESCALANTE, S. PATINO, J. VALENCIA, G. MATEO, J. M. GARCÍA LOPEZ, M. A. PINTO, G. MONTAMARTA, C. MOLINA & V. ARÁN (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.* 24: 43-84.
- ANTHOS (2005) *Proyecto Anthos. Sistema de información sobre las plantas de España*. <http://www.programanthos.org/> Ministerio de Medio Ambiente. Real Jardín Botánico -CSIC. Fundación Biodiversidad.
- ARIZALETA, J.A. (1991) Actualización del catálogo florístico de La Rioja (Recopilación de las especies citadas en la bibliografía). *Zubía* (Monogr.) 3: 143-284.
- ARIZALETA, J.A., L.M. MEDRANO, J. BENITO AYUSO & J. A. ALEJANDRE (1997) *Estudio básico de la flora vascular de La Rioja para la elaboración del catálogo de especies de la flora silvestre amenazada de La Rioja*. Documento inéd. Gobierno de La Rioja. 153 pp.
- ARIZALETA, J.A., L.M. MEDRANO, J. BENITO AYUSO & J. A. ALEJANDRE (2000) *Inventariación de la flora vascular silvestre de La Rioja*. Documento inéd. Gobierno de La Rioja.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAUR, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M. R. SALAVERRÍA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA & J. A. ALEJANDRE (1984) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. 1149 pp.
- BENITO AYUSO, J. (2003-2004) Apuntes sobre orquídeas ibéricas II. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 18-19: 95-109.
- BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE & J. A. ARIZALETA (1999a) Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja (España). *Est. Mus. Cienc. Nat. Alava* 14: 19-64.
- BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE & J. A. ARIZALETA (1999b) Algunas orquídeas interesantes de La Rioja y alrededores. *Zubía* 17: 63-82.
- CADEVALL, J. (1911) Notas críticas fitogeográficas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 11(4): 225-256.
- CÁMARA NIÑO, F. (1940) Estudios sobre la flora de La Rioja Baja. *Rev. Real Acad. Ci. Exact. Fis. Nat.* Madrid 33(3): 682-739.
- CÁMARA NIÑO, F. (1955) Plantas de mon

- tañas españolas. *Anales Estac. Exper. Aula Dei* 3(3/4): 267-352.
- CARRASCO, M. A., M. J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monografías de Flora Montiberica. Valencia. 208 pp.
- CHACÓN, R. (1987) Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum* L. (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 253-270.
- FREY, R. (1989) A taxonomy revision of the genus *Peucedanum* sectio *Peucedanum* and sectio *Palinbioidea* (*Umbelliferae*). *Candollea* 44: 257-327.
- GARCÍA BAQUERO, G. & C. J. VALLE (2001) Nuevas especies presentes en la sierra de La Demanda (Sistema Ibérico, La Rioja, España), II. *Svd. Bot.* 20: 155-157.
- GREDELLA, A. F. (1914-15) *Itinerarios botánicos de Don Javier de Arizaga. Biografía de Dn. Javier de Arizaga y relación detallada de los nuevos manuscritos botánicos*. Diputación Foral de Alava. Vitoria. 481 y 354 pp.
- HERMOSILLA, C. E. (1999) Notas sobre orquídeas (VI). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 14: 137-150.
- LIZAUR, X. (2003) *Actualización (Suplemento) del: "Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako Landare - Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (1984)"*. Documento inédito. Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Gobierno Vasco. 185 pp.
- LIZAUR, X., M. LORDA & J.A. ZARRALUKI (2003-2004) *Epipogium aphyllum* Swartz (*Orchidaceae*) en Belagua (Navarra). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 18-19: 111-113.
- LUCEÑO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14. 139 pp.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. (1988) *Epipogium aphyllum* Swartz (*Orchidaceae*) en la Sierra Cebollera (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 348-349.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. (1989) Iconografía de *Epipogium aphyllum* Swartz (*Orchidaceae*) en La Rioja (España). *Zubía* 7: 109-112.
- MEDRANO, L.M. (1988) Flora de La Rioja, III: Sierras de Castejón, Cameros Nuevo y Moncalvillo. *Zubía* 6: 31-72.
- MEDRANO, L.M., J.A. ALEJANDRE, J. A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1997) Aproximación al catálogo florístico de La Rioja. *Itinera Geobot.* 10: 257-316.
- MENDIOLA, M.A. (1983) *Estudios de Flora y Vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Instituto de Estudios Riojanos. CSIC. Logroño. 311 pp.
- MENOS, J. L. (1998). *Epipogium aphyllum* Swartz dans les Pyrénées espagnoles. *L'Orchidophile* 134: 244-245.
- MORALES, R. (1984) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la Sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3. Madrid. 324 pp.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid. 637 pp.
- NIGAUD, M. (1994) Apport de la palynologie a l'étude d'espèces endémiques du genre *Peucedanum* L. (*Umbelliferae*): Les ibériques *P. hispanicum* Endl. in Walp et *P. stenocarpum* (Boiss. & Reuter) Font Quer. En: *Polen y Esporas: Contribución a su conocimiento*. Ed. I. La-Serma Ramos. VIII Simposio de Palinología (A.P.L.E.). Ser. Informes 35: 91-103. Public. Univ. de La Laguna.
- PATINO, S., P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1991) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños, V. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 6: 57-67.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983) *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publicaciones Universidad de Sevilla. 179 pp.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO ALONSO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Excma. Diputación Provincial de Soria. 377 pp.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN (2004). *Claves ilustradas de la flora del Moncayo*. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza. 335 pp.
- VAN DER SLUYS, M. & GONZALEZ, J. (1982). *Orquídeas de Navarra*. Diputación Foral de Navarra, 321 pp.
- ZUBÍA, I. (1921) *Flora de La Rioja*. Imprenta y Librería Moderna. Reimpresión de 1983. Instituto de Estudios Riojanos. CSIC. Logroño. 273 pp.

(Recibido el 18-VI-2005)