

## NOTAS SOBRE FLORA RIOJANA II.

F. AMICH GARCIA <sup>1</sup>

RESUMEN.— En esta nota florística se relacionan y comentan críticamente 44 táxones, 10 de los cuáles representan nuevas citas de ámbito provincial o regional; otros constituyen aportaciones corológicas de interés, entre los que cabe destacar *Endressia pyrenaica* Gay subsp. *castellana* (Coincy) Malagárriga y *Valeriana longiflora* Willk. Por último, proponemos una nueva combinación: *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *suaveolens* (Luizet & Soul.) Amich y un nuevo status *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *teresianus* (Sennen & Elías) Amich.

ABSTRACT.— In this floristical note 44 taxa are compiled and critically discussed, 10 of them represent new references of provincial or regional distribution; others provide chorologic contributions of interest, the more relevant of which are *Endressia pyrenaica* Gay subsp. *castellana* (Coincy) Malagarriga and *Valeriana longiflora* Willk. Finally, one new combination and one new status are proposed: *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *suaveolens* (Luizet & Soul.) Amich and *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *teresianus* (Sennen & Elías) Amich.

Continuamos en este trabajo con la publicación de algunos táxones riojanos, que habíamos iniciado en la revista *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 38(1): 165-171 (1981), por lo que suponen para un mejor conocimiento de su área de dispersión en España.

Para cada uno de los mismos indicamos coordenadas UTM para cuadrículas de 1 Km. de lado, altitud y otros datos ecológicos.

Los testimonios de las plantas citadas se encuentran depositados en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Salamanca (SALA).

<sup>1</sup> Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Salamanca.

**Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenkins, *Willdenowia* 10: 110 (1980)

LA RIOJA: Villa de Ocón, Sierra de la Hez, 30T WM6381, 1.150 m, robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.664.

Recientemente señalada por MEDRANO & al. (1982: 50) como novedad riojana en dos localidades del occidente provincial, era de esperar su presencia en las sierras surorientales, de dónde la indicamos ahora. Aparece frecuente en bordes de cascajares entre robledales.

**Chenopodium multifidum** L., *Sp. Pl.* 220 (1753)

LA RIOJA: Logroño, Monte El Corvo, 30T WN4405, 450 m, bordes de caminos, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.640.

Novedad para la flora provincial, aparece frecuente en enclaves ruderalizados por todo el sistema de cerros básicos al norte de la capital, desde el Monte El Corvo hasta el Cerro Cantabria.

**Kochia scoparia** (L.) Schrader, *Neues Jour. Bot.* 3(3-4): 85 (1809)

LA RIOJA: Logroño, Cerro Cantabria, 30T WN4704, 450 m, bordes de caminos, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.655.

En emplazamientos similares a los de la especie anterior, aunque menos frecuente. ZUBIA (1921: 140) la indicó cultivada en los jardines de la capital.

**Minuartia campestris** L., *Sp. Pl.* 89 (1753)

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita de Santiago, 30T WM4789, 900 m, asomos calizos, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.663.

Endemismo ibero-norteafricano que aparece disperso por el erial calizo en la subida a la ermita. Se cita por vez primera para la provincia.

**Paronychia kapela** (Hacq.) Kerner subsp. **serpyllifolia** (Chaix) Graebner in Ascherson & Graebner, *Syn. Mitteleur Fl.* 5(1): 892 (1919)

LA RIOJA: Clavijo, 30T WM4789, 900 m, casmófita entre calizas, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.654.

Subespecie calcícola que se presenta muy frecuente por todos los peñascos y cresteríos del cerro de Clavijo.

**Telephium imperati** L., Sp. Pl. 271 (1753)

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita de Santiago, 30T WM4789, 900 m, asomos calizos, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.641.

**Silene boryi** Boiss. subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas-Martínez, Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 214 (1963)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, fisuras anchas de calizas, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.639.

Ya señalábamos con anterioridad (AMICH, 1981: 166) que estas formas septentrionales de *S. boryi* Boiss. correspondían a la subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas-Martínez. Localmente abundante.

**Paeonia officinalis** L. subsp. **humilis** (Retz.) Cullen & Heywood, Feddes Repert. 69: 34 (1964)

LA RIOJA: Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8668, 800 m, coscojares, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.662.

Pueden observarse algunos ejemplares aislados entre aliagas y coscojas sobre suelos pedregosos, erosionados y secos, en diversas fases subseriales del bosque esclerófilo que aparecen en exposición suroeste junto a la carretera Monte Yerga-Autol.

**Hormathophylla spinosa** (L.) Kúpfér, Boissiera 23: 208 (1974)

LA RIOJA: Viguera, Sierra de La Laguna, 30T WM4185, 1.000 m, cumbres calizas, *F. Amich*, 11-IV-1979, SALA 20.440; *ibíd.*, 20-VII-1979, SALA 20.922; Arnedo, Peña Isasa, 30TWM7168, 1.470 m, cresteríos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.666.

**Aethionema saxatile** (L.) R. Br. subsp. **ovalifolium** (Boiss.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 97 (1895)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, fisuras calizas, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.645.

Escasa en las cumbres calizas soleadas de la Peña. CAMARA (1940: 115) la citó como novedad provincial en el occidente de la Sierra de Peñalmonte, iconografiando el taxon de Boissier y señalando que en su parecer no tenía carácter diferencial absoluto.

**Moricandia arvensis** (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 626 (1821)

LA RIOJA: Alcanadre, 30T WM7397, 350 m, enclaves yesosos con eflorescencias salinas, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.630.

Citada por ZUBIA (1921: 26) en las riberas de Logroño, no es señalada sin embargo por CAMARA (1940), quien estudió detenidamente los suelos salobres de Alcanadre; en esta localidad hemos tenido nosotros la oportunidad de herborizarla escasa en los afloramientos salinos que aparecen en la contigüedad del terreno yesoso, en el límite mismo de las provincias de La Rioja y Navarra.

**Diplotaxis eruroides** (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 631 (1821)

LA RIOJA: Ribafrecha, 30T WM5189, 350 m, bordes de caminos, sobre yesos, *F. Amich*, 12-IV-1979, SALA 20.484.

Novedad provincial.

**Sempervivum vicentei** Pau, Bull. Acad. Géogr. Bot. 16 (206): 76 (1906) subsp. *vicentei* = *S. cantabricum* J.A. Huber subsp. *urbionensis* M.C. Smith

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3856, 1.700 m, pequeños taludes entre brezales, *F. Amich*, 6-VII-1982, SALA 25.629.

Volvemos hoy sobre este taxon que en un trabajo anterior (SANCHEZ & AMICH, 1982: 493) señalábamos de la parte occidental de La Rioja bajo el trinomén *S. cantabricum* J.A. Huber subsp. *urbionensis* M.C. Smith. Lo indicamos ahora del Puerto de Piqueras, donde aparece entre brezales de *Erica aragonensis* Willk. y *Calluna vulgaris* (L.) Hull., respetando la prioridad del binomen pauano, como indica FERNANDEZ CASAS (1982: 527).

**Saxifraga cuneata** Willd., Sp. Pl. 2(1): 658 (1799)

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita de Santiago, 30T WM4789, 1.000 m, calizas soleadas, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.648; Nieva de Cameros, 30T WM2876, 1.100 m, calizas soleadas, *F. Amich*, 6-VII-1982, SALA 25.649; Robres del Castillo, 30T WM5983, 1.000 m, calizas soleadas, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.650.

Frecuente en todas las sierras calizas del sur provincial. No se citaba anteriormente de Cameros.

**Saxifraga exarata** Vill. subsp. *suaveolens* (Luizet & Soul.) Amich, **comb. nov.**

≡ *S. pentadactylites* Lapeyr. var. *suaveolens* Luizet & Soul., Bull. Soc. Bot. France 58: 642 (1911)

≡ *S. pentadactylites* Lapeyr. subsp. *suaveolens* (Luizet & Soul.) Villar, Flora Pyrenaea, Cent. I: 12 (1981)

= *S. losae* Sennen, Bullt. Inst. Cat. Hist. Nat. 32: 113 (1932)

= *S. pentadactylites* Lapeyr. subsp. *losana* (Sennen) Malagarriga, Sinopsis Fl. Ibér. 44: 694 (1976)

= *S. camarae* Sennen, Diagn. Pl. Esp. Maroc 268 (1936)

LA RIOJA: Robres del Castillo, 30T WM5983, 1.000 m, calizas, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.647; Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, calizas, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.646.

Se presenta con relativa frecuencia y es localmente abundante en gran parte de los sistemas calizos de la mitad oriental de la provincia, conviviendo frecuentemente con *S. cuneata* Willd., taxon igualmente de afinidad subcantábrica.

Planta que en un principio creimos asimilable al taxon senniano *S. losae*, que WEBB (1964: 372) considera afín a *S. pentadactylites* Lapeyr., si bien señalando que en lo referente a su habitat es más similar a *S. nervosa* Lapeyr.; y que posteriormente MALAGARRIGA (1976: 694) combina como subespecie de *S. pentadactylites* Lapeyr.

Algunos caracteres del taxon en cuestión, como presentar una corta pubescencia en la parte superior del tallo, de 5 a 10 hojas caulinares, siendo las superiores enteras, y su habitat en calizas, entre otros (mientras que *S. pentadactylites* Lapeyr. es una planta enteramente glabra, con 1-3 hojas caulinares, jamás enteras, y silicícola) nos hicieron dudar de su afinidad y posible subordinación a la especie de Lapeyrouse y pensar que estos caracteres se ajustaban más bien a *S. exarata* Vill. Consultando la descripción original de SENNEN (1932: 113), vimos que efectivamente señalaba «ad *S. exaratam accedens*», y este mismo criterio era posteriormente seguido por CAMARA (1940: 121).

SENNEN (1936: 268) creó posteriormente una nueva especie, *S. camarae*, en base a unos ejemplares recolectados por CAMARA en «Peñalmonte», localidad muy próxima a la nuestra de «Peña Isasa», y que el propio CAMARA (loc. cit.) señala que sólo es diferenciable de la *S. losae* por su mayor viscosidad.

Consultando bibliografía vimos que este endemismo subcantábrico de La Rioja, Alava y Navarra, era también citado en Zaragoza por VILLAR (1980: 110), quien sin embargo señalaba que los ejemplares por él herborizados pudieran corresponder a *S. suaveolens* Luizet & Soul., opinión que dicho autor confirma posteriormente (1981: 12), combinando a la vez dicho taxon como subespecie y subordinándolo a *S. pentadactylites* Lapeyr.; asimismo señala las claras diferencias de esta planta con las formas típicas de la especie de Lapeyrouse y con la subsp. *wilkommiana* (Ler.) Lainz, y sus afinidades con la *S. losae* de Sennen.

Consultadas las descripciones originales de LUIZET (1911: 642) y SENNEN (1932: 113) y habiendo estudiado igualmente el pliego nº 24 de la I *Centuria de Flora Pyrenaea* (SALA 24.903), creemos que se trata evidentemente del mismo taxon, afín a la *S. exarata* Vill., por lo cual proponemos hoy esta nueva combinación.

**Potentilla cinerea** Chaix ex Vill., Prosp. Pl. Dauph. 46 (1779)

LA RIOJA: Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8567, 1.000 m, taludes terrosos basífilos, entre gayuba, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.653.

**Erinacea anthyllis** Link, Handb. 2: 156 (1831)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, cumbres calizas, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.637.

**Astragalus monspessulanus** L. subsp. **teresianus** (Sennen & Elias) Amich, **stat. nov.**

≡ *A. teresianus* Sennen & Elias, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 119 (1926)

≡ *A. monspessulanus* L. var. *teresianus* (Sennen & Elias) Malagarriga, Sinopsis Fl. Ibér. 639 (1976).

LA RIOJA: Nieva de Cameros, 30T WM2774, 900 m, taludes terrosos basífilos, *F. Amich*, 6-VII-1982, SALA 25.652.

Relevante endemismo local que SENNEN (loc. cit.) describió de Treviana, en el extremo noroccidental de la provincia, y posteriormente SEGURA (1975: 764) citó de Montenegro de Cameros.

Parece frecuente en las sierras cameranas, por el centro-sur provincial, aunque no hemos tenido oportunidad de recogerlo en la zona oriental, de dónde tampoco lo señala CAMARA (1940).

Algunas diferencias respecto a las formas típicas de la especie, como su porte más pequeño, densamente cespitoso, foliolos más pequeños, flores más claras, blanco-amarillentas (más similares en realidad a las de la subsp. *chlorocyanus* (Boiss. & Reuter) Malagarriga), legumbres más cortas, profundamente arqueadas y con una pubescencia aplicada abundante, creemos justifican el status que proponemos ahora.

**Astragalus incanus** L. subsp. **incurvus** (Desf.) Chater, Feddes Repert. 79: 51 (1968)

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita de Santiago, 30T WM4789, 900 m, calizas soleadas, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.644.

Interesante endemismo hispano que aparece entre calizas muy soleadas en bordes de carrascales raquíuticos; escasa.

**Anthyllis montana** L. subsp. **hispanica** (Degen & Hervier) Cullen, Watsonia 6: 389 (1968)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, cresteríos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.627.

Especie oromediterránea que en La Rioja se presenta únicamente por encima de los 1.000 m. en los sistemas calizos de la Sierra de Peñalmonte, entre «Peña Isasa» y «Peñalmonte».

**Hippocrepis commutata** Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 274 (1903)

LA RIOJA: Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8668, 900 m, suelos pedregosos, entre carrasca, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.657.

CAMARA (1940: 129) citaba la *H. comosa* L., aunque algunas formas las atribuía ya al taxon pauano. Nosotros hemos visto ejemplares aislados aquí y allá en los carrascales de Monte Yerga.

***Erodium petraeum*** (Gouan) Willd. subsp. ***glandulosum*** (Cav.) Bonnier, Fl. Compl. Fr. 2: 88 (1913)

LA RIOJA: Islallana, 30T WM3985, 700 m, paredones algo rezumantes, *F. Amich*, 10-VII-1982, SALA 25.661.

Muy raro en la provincia, únicamente hemos podido observar ejemplares aislados en las grietas de los paredones formados por areniscas conglomeradas existentes en los alrededores de la localidad indicada.

ZUBIA (1921) y CAMARA (1940) no señalan en la provincia ningún *Erodium* del grupo de los vivaces acaulescentes. PAU (1915: 138) cita de Cameros el *E. carvifolium* Boiss. & Reuter.

***Euphorbia angulata*** Jacq., Collect. Bot. 2: 309 (1789)

LA RIOJA: Villa de Ocón, Sierra de la Hez, 30T WM6381, 1.150 m, robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.660.

Relativamente abundante en enclaves más o menos húmedos y sombríos de robledales por toda la Sierra de la Hez. Recientemente citada como novedad riojana por MENDIOLA (1981: 94).

***Fumana ericoides*** (Cav.) Gand. in Magnier, Fl. Select. Exsicc. n° 201 (1883)

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita de Santiago, 30T WM4789, 900 m, calizas, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.633; Leza de Río Leza, 30T WM5087, 600 m, yesos, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.634.

Ya indicada por ZUBIA (1921: 28) en «colinas de Logroño», no figura sin embargo en el catálogo de CAMARA (1940). Frecuente y abundante sobre todo tipo de suelos básicos.

***Oenothera erythrosepala*** Borbás, Magyar. Bot. Lapok 2: 245 (1903)

LA RIOJA: Logroño, orillas del río Ebro, 30T WN4704, 400 m, herbazales, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.659; Albelda de Iregua, orillas del río Iregua, 30T WM4491, 400 m, herbazales, *F. Amich*, 10-VII-1982, SALA 25.658.

Citada recientemente en el interior peninsular (RICO, SANCHEZ & AMICH, 1982: 33), esta nueva cita también se distancia de las clásicas de la región cántabro-astur y Galicia. Parece planta en expansión en las vegas del Ebro y del Iregua. Novedad para La Rioja.



**Pimpinella gracilis** (Boiss.) H. Wolff in Engler, Pflanzenreich 90 (IV. 228): 228 (1927)

LA RIOJA: Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8668, 900 m, taludes terrosos basífilos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.656.

Relevante novedad provincial de este endemismo ibérico de distribución preferentemente oriental. Copioso en taludes basífilos y sobre suelos pedregosos y erosionados entre carrascas y coscojas.

**Bupleurum frutescens** L., Cent. Pl. 1: 9 (1755)

LA RIOJA: Alberite, 30T WM4696, 500 m, colinas margosas secas, *F. Amich*, 28-VII-1979, SALA 20.877.

A añadir a lo indicado por SEGURA ZUBIZARRETA (1973: 46) que está mucho más extendido por la provincia, encontrándose en todos los sistemas de cerros y colinas secas tanto al norte (Monte El Corvo, Cerro Cantabria) como al sur de la capital, junto a los cursos del Iregua y el Leza, y sobre todo tipo de suelos básicos: margas, arcillas, yesos, etc. Esto nos hace pensar que su ausencia en el catálogo de CAMARA (1940), quien sin embargo cita *B. fruticosum* L., bien pudo tratarse de un error de transcripción.

**Trinia glauca** (L.) Dumort., Fl. Belg. 78 (1827)

LA RIOJA: Clavijo, 30T WM4789, 900 m, grietas de calizas, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.614; Logroño, Cerro Cantabria, 30T WM4704, 450 m, bordes de caminos, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.613; Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, grietas de calizas, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.615.

Muy frecuente por toda la provincia, habita desde los 300-400 m. en las tierras bajas hasta los casi 1.500 m. de Peña Isasa, dónde ocupa las grietas de los cresteríos calizos.

**Endressia pyrenaica** Gay subsp. **castellana** (Coincy) Malagarriga, Sinopsis Fl. Ibér. 55: 867 (1976)

≡ *Endressia castellana* Coincy, Jour. Bot. (París) 12: 3 (1898)

LA RIOJA: Villa de Ocón, Sierra de la Hez, 30T WM6381, 1.150 m, nemo-  
ral en robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA  
25.616

Interesantísimo endemismo subcantábrico que se extiende desde el NE de la provincia de Burgos hasta la Navarra media occidental y alcanza en las localidades riojanas su límite meridional.

De la Sierra de la Hez ya fue citada e iconografiada por CAMARA (1940: 140), aunque no tenemos conocimiento de que haya vuelto a ser herborizada en La Rioja desde hace más de 40 años.

Vive en enclaves sombríos de robledales y también hemos visto algunos ejemplares aislados en los brezales que se forman por alteración de estos robledales; escasa.

**Laserpitium latifolium L., Sp. Pl. 248 (1753)**

LA RIOJA: Villa de Ocón, Sierra de la Hez, 30T WM6381, 1.150 m, nemo-  
ral en robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., F. Amich, 7-VII-1982, SALA  
25.617

Aparece viviendo en los mismos emplazamientos del taxon anterior, y tan  
escaso como él. No lo conocemos citado para La Rioja.

**Ribes alpinum L., Sp. Pl. 200 (1753)**

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, cantiles calizos so-  
lanos, F. Amich, 9-VII-1982, SALA 25.642

**Pyrola minor L., Sp. Pl. 396 (1753)**

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3858, 1.400 m, hayales, F. Amich,  
6-VII-1982, SALA 25.618

Señalada anteriormente como novedad florística en el occidente provincial  
(AMICH, 1981: 167), era de esperar su presencia en otras localidades riojanas.

Muy abundante localmente junto a arroyos y regatos en los hayales del  
Puerto, acompañada constantemente de *Polygonatum verticillatum* (L.) All.

**Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel, Syst. Veg. 2: 287 (1825)**

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3858, 1.400 m, bordes de hayales,  
F. Amich, 8-VIII-1978, SALA 13.056; Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8668,  
900 m, bordes de carrascales y quejigares, F. Amich, 9-VII-1982, SALA 25.643.

La gayuba es un elemento característico del paisaje de las zonas montanas del sur de La Rioja, desde la Demanda y Cameros por el occidente, hasta la Sierra de Yerga, donde alcanza su límite oriental en nuestra provincia, encontrándose a caballo entre lo mediterráneo y lo cantábrico.

MONTSERRAT (1971: 10) señala que ayuda a definir los «carrascales montanos con boj y gayuba» dentro del piso montano con vegetación submediterránea, y que es más escasa en la banda del hayal.

**Limonium viciosi** (Pau) Erben, Mitt. Bot. München 14: 437 (1978)

≡ *Statice viciosi* Pau

≡ *L. catalaunicum* (Willk. & Costa) Pignatti subsp. *viciosi* (Pau) Pignatti

= *L. catalaunicum* (Willk. & Costa) Pignatti subsp. *procerum* (Willk.) Pignatti

= *Statice pau* Cámara & Sennen

LA RIOJA: Ribafrecha, 30T WM5189, 350 m, yesos, *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.625; Logroño, Monte El Corvo, 30T WN4405, 450 m, suelos subsalinos, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.624; Logroño, Cerro Cantabria, 30T WN4704, 450 m, suelos subsalinos, *F. Amich*, 5-VII-1982, SALA 25.622; Alcanadre, 30T WM7397, 350 m, suelos marcadamente sulfatados, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.623; Galilea, 30T WM6388, 350 m, arcillas poco básicas, *F. Amich*, 7-VII-1982, SALA 25.621; Alfaro, 30T WM6898, 350 m, suelos pedregosos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.620; Autol, 30T WM8374, 350 m, arcillas, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.619.

En una nota anterior (AMICH, 1981: 168) citábamos como novedad riojana *L. catalaunicum* subsp. *procerum*, que el monógrafo PIGNATTI (1962: 298; 1972: 43) señalaba únicamente en las provincias de Huesca y Lérida.

En La Rioja indicaba la subsp. *catalaunicum* en Corera, recogiendo una cita de CAMARA, y la subsp. *viciosi* en Mendavia, que por cierto es localidad navarra.

Con posterioridad hemos recogido abundante material en numerosas localidades de La Rioja Baja, y siguiendo la organización del complejo *L. catalaunicum* propuesta por PIGNATTI, todo este material correspondía a la subsp. *procerum*.

Por su parte, otro monógrafo del género, ERBEN (1978: 437) mantiene el rango específico del antiguo *Statice viciosi* de Pau, y propone la sinonimización de *L. catalaunicum* subsp. *procerum*. Distingue así es este complejo dos especies: *L. catalaunicum* (Willk. & Costa) Pignatti y *L. viciosi* (Pau) Erben, que separa por las longitudes de la bráctea interna y de la panícula, ya que los caracteres indicados por PIGNATTI (loc. cit.) referentes a las nerviaciones foliares y el núme-

ro de flores por espiguilla son mucho más variable (como hemos tenido oportunidad de constatar estudiando el material reseñado).

La primera especie estaría distribuida en la parte oriental de la depresión del Ebro, mientras que *L. viciosi* (Pau) Erben ocuparía la parte occidental, alcanzando precisamente su límite en estas localidades riojanas.

Abundantísimo en toda la mitad este provincial, a partir del río Iregua, con excepción de las sierras sureñas.

**Lonicera pyrenaica** L., Sp. Pl. 174 (1753)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, roquedos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.638.

**Valeriana longiflora** Willk., Flora (Regensb.) 34: 733 (1851) subsp. *longiflora*

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.470 m, cresteríos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.626.

Otro bello e interesante endemismo de los montes que bordean el valle del Ebro y de afinidad climática subcantábrica (Rioja-Navarra Media-Aragón) (VILLAR, 1980: 273).

CAMARA (1940: 163) describió una var. *pau* de la Sierra de Guara que diferenciaba de las formas típicas por su tallo más desarrollado y sus hojas de limbo acorazonado, y que posteriormente fue combinada como subespecie por P. MONTSERRAT. Los ejemplares herborizados por nosotros corresponderían a la subsp. típica, aunque es de destacar el hecho de que en ocasiones aparecen en el mismo pie de la planta hojas de limbo acorazonado (subsp. *pau*) y de limbo ovado, subredondeado (subsp. *longiflora*).

VILLAR (loc. cit.) la indica independiente del terreno rocoso; en nuestras localidades de la sierra de Peñalmonte, únicas riojanas conocidas hasta el momento, aparece exclusivamente en fisuras de calizas soleadas, por encima de los 1.000 m.

**Centranthus lecoqii** Jordan, Pug. Pl. Nov. 76 (1852)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, cascajares calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.628.

Poco frecuente, se presenta en cascajares calizos soleados en la base de Peña Isasa.

ZUBIA (1921: 85) y CAMARA (1940: 161) la dieron a conocer de algunas localidades riojanas bajo el epíteto *C. angustifolius* (All.) DC.

**Doronicum plantagineum** L., Sp. Pl. 885 (1753)

LA RIOJA: Ezcaray, Sierra de San Lorenzo, 30T WM0381, 1.300 m, emplazamientos sombríos de hayales, *F. Amich*, 31-VII-1979, SALA 20.855.

No citada anteriormente para la provincia. CAMARA (1955: 346) señala en Valvanera el *D. pardalianches* L., que también tuvimos oportunidad de recoger en La Demanda: *F. Amich & J. Sánchez*, 11-VII-1981, SALA 25.240.

**Senecio lagascanus** DC., Prodr. 6: 357 (1838)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.450 m, pastizales montanos entre asomos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.631.

Interesante endemismo calcícola de diversas zonas del N y E español, que no es señalado en La Rioja por CAMARA (1940). Muy rara en la provincia, donde únicamente la hemos herborizado en pastizales montanos en las faldas de Peña Isasa; no vista en la Sierra de Cameros, de donde la indicó ZUBIA (1921: 95).

**Cirsium tuberosum** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)

LA RIOJA: Soto en Cameros, 30T WM4885, 900 m, cascajares calizos en bordes de robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., *F. Amich*, 4-VII-1982, SALA 25.632.

No citada anteriormente de la provincia. TALAVERA & VALDES (1976: 146) la indican, entre otras localidades, de Navarra y Burgos, por lo que era de esperar su presencia en esta localidad intermedia.

Aparece en comunidades de matorrales subcantábricos de *Ononis fruticosa* L. (VILLAR, 1972: 68), y en nuestro caso se sitúa en estadios iniciales de la comunidad, en enclaves con fuerte pendiente y acompañada de especies colonizadoras como *Crepis albida* Vill. subsp. *longicaulis* Babcock y *Genista scorpius* (L.) DC.

**Onopordon acaulon** L., Sp. Pl. ed. 2, 1159 (1763) subsp. **acaulon**

LA RIOJA: Arnedo, subida a Peña Isasa, 30T WM7268, 1.275 m, bordes de caminos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.665.

Especie ruderal que no es indicada por CAMARA (1940). ZUBIA (1921: 98) si la señala en las orillas del río Iregua, aunque nosotros no la hemos visto por estas tierras inferiores.

**Serratula pinnatifida** (Cav.) Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 6: 561 (1805)

LA RIOJA: Autol, Sierra de Yerga, 30T WM8963, 650 m, pequeños taludes en bordes de caminos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.635.

Escasa en Monte Yerga, donde se sitúa en claros de carrascales y quejigares, sobre suelos básicos. VILLAR (1980: 301) añadía nuevas localidades a las indicadas por CANNON & MARSHALL (1976: 250). ZUBIA (1921: 98) también la indicó de La Rioja.

**Serratula nudicaulis** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 86 (1805)

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, pastizales montanos entre asomos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.636.

CAMARA (1940: 174) la señala sobre margas, arcillas y yesos en diversas localidades de las zonas bajas del norte-centro provincial, a unos 500 m. Nosotros la hemos herborizado por encima de los 1.000 m, sobre calizas, en los sistemas surorientales. Poco abundante.

**Centaurea lagascana** Graells, Mem. Real Acad. Ci. Madrid 2: 465 (1859) subsp. **lagascana**

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1.400 m, pastizales montanos entre asomos calizos, *F. Amich*, 9-VII-1982, SALA 25.651.

CAMARA (1940: 174) citó la *C. podospermifolia* Loscos & Pardo en el erial calizo S0 de Peña Isasa, indicando que presentaba las flores purpúreas. Consultando material en el Herbario MA pudimos comprobar que los ejemplares por él herborizados corresponden a *Centaurea x losana* Pau (= *C. lagascana* Graells x *C. scabiosa* L.). Todos los ejemplares recogidos por nosotros en la vertiente NE de la misma Peña, presentan las flores amarillas y sus caracteres corresponden al taxon de GRAELLS.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AMICH GARCIA, F. (1981). Notas sobre flora riojana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 165-171.
- CAMARA NIÑO, F. (1940). *Estudios sobre Flora de la Rioja Baja*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias. Madrid.
- CAMARA NIÑO, F. (1955). Plantas de montañas españolas. *Anales Est. Exp. Aula Dei* 3: 267-352.
- CANNON, J.F.M. & J.B. MARSHALL, (1976). *Serratula* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 250-252. Cambridge.
- ERBEN, M. (1978). Die Gattung *Limonium* in Südwestmediterranean Raum. *Mitt. Bot. München* 14: 361-631.
- FERNANDEZ CASAS, J. (1982). Notas sobre el género *Sempervivum* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 526-528.
- LUIZET, D. (1911). Contribution a l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. 7º artículo. *Bull. Soc. Bot. France* 58:637-646.
- MALAGARRIGA, R.P. (1976). Sinopsis de la Flora Ibérica. Fasc. 44. *Lab. Bot. Sennen*. Barcelona.
- MEDRANO MORENO, L., J.C. BASCONES CARRETERO, A. EDERRA INDURAIN & A. PEREZ LOSANTOS (1982). Pteridófitos de la Provincia de La Rioja. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 43-53.
- MENDIOLA, A. (1981). Notas florísticas de La Rioja. *Trab. Dep. Botánica y F. Veg.* 11: 93-97. Madrid.
- MONTSERRAT, P. (1971). El ambiente vegetal jacetano. *Pirineos* 101: 5-22. Jaca.
- MONTSERRAT, P., L. VILLAR & al. (1981). *Flora Pyrenaea. Centuria I*. Jaca.
- PAU, C. (1915). Plantas del Hermano Elías. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 14: 136-140.
- PIGNATTI, S. (1962). Studi sui *Limonium* V. Note sulla sistematica delle specie iberiche di *Limonium*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(1-2): 293-330.
- PIGNATTI, S. (1972). *Limonium* Miller In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 38-50. Cambridge.
- RICO HERNANDEZ, E., J. SANCHEZ SANCHEZ & F. AMICH GARCIA. (1982). Contribución a la flora del Centro-Oeste español. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10: 29-40.
- SANCHEZ SANCHEZ, J. & F. AMICH GARCIA. (1982) Algunas plantas del Macizo de la Demanda (La Rioja). *Anales Jardín Bot. Madrid* 38(2): 491-496.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109: 35-49. Jaca.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1975). De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavani- lles* 32(2): 763-774.
- SENNEN, F. (1932). Brèves diagnoses des formes nouvelles parues dans nos exiccata «Plantes d'Espagne-F. Sennen». *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 32: 88-119.
- SENNEN, F. (1936). *Diagnoses des nouveautés parues dans les exiccata Plantes d'Espagne et du Maroc de 1928 a 1935*. 308 pags. Vich.
- SMITH, M.C. (1981). *Sempervivum* (Crassulaceae) in Spain and the Pyrenees. *Lagasalia* 10(1): 1-23. Sevilla.
- TALAVERA, S. & B. VALDES. (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 5(2): 127-223. Sevilla.
- VILLAR, L. (1972). Comunidades de *Ononis fruticosa* en la parte subcantábrica de Aragón y Navarra. *Pirineos* 105: 61-68. Jaca.

- VILLAR, L. (1980). Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Pub. Cent. Pir. Biol. Exp.* 11: 7-422.
- WEBB, D.A. (1964). *Saxifraga* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1:364-380. Cambridge.
- ZUBIA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. Tomo II. Logroño.

(Aceptado para su publicación el 13-IX-1982)