APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL SISTEMA IBÉRICO, I: PLANTAS DE SIERRA CEBOLLERA

por

FRANCISCO AMICH GARCÍA & MARÍA JESÚS ELÍAS RIVAS*

Resumen

AMICH GARCÍA, F. & M.ª J. ELÍAS RIVAS (1985). Aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, I: Plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2):381-393.

Se comentan 23 táxones herborizados por los autores en el extremo norte del Sistema Ibérico; de entre ellos destacan *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., *Ranunculus platanifolius* L. y *Streptopus amplexifolius* (L.) DC., que son novedades para Sierra Cebollera y localizaciones de interés corológico en el conjunto de la cordillera, y *Veronica ponae* Gouan, *Omalotheca supina* (L.) DC. var. *pusilla* (Haenke) F. Amich, E. Rico & J. Sánchez y *Baldellia alpestris* (Cosson) Laínz,que constituyen relevantes novedades para la flora riojana.

Abstract

AMICH GARCÍA, F. & M.ª J. ELÍAS RIVAS (1985). Contributions to the study of the flora of the Iberian System, I: Plants of the Cebollera range. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2):381-393 (In Spanish).

In this paper 23 taxa collected by the authors in the northern part of the Iberian System are commented; the most remarkable are *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., *Ranunculus platanifolius* L. and *Streptopus amplexifolius* (L.) DC., which are new records for the Cebollera range; among the rest, the following are remarkable: *Veronica ponae* Gouan, *Omalotheca supina* (L.) DC. var. *pusilla* (Haenke) F. Amich, E. Rico & J. Sánchez and *Baldellia alpestris* (Cosson) Laínz, which are new records for the province of La Rioja.

Dirigidos en la actualidad parte de nuestros esfuerzos profesionales al estudio de la flora del Sistema Ibérico, y de manera principal su sector norte, continuamos ahora las aportaciones que comenzábamos, de manera modesta, en esta misma revista (cf. SÁNCHEZ SÁNCHEZ & AMICH GARCÍA, 1982) y referidas, en aquella ocasión, a la Sierra de la Demanda. En esta nota incluimos plantas de diverso interés corológico y que son comentadas siguiendo las pautas del trabajo mencionado y de otros en que, más o menos incidentalmente, tocábamos el tema (AMICH GARCÍA, 1981, 1983).

Como es habitual, los testimonios de los táxones citados se encuentran depositados en el herbario SALA.

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Salamanca.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. **selago**

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2854, 1750 m, emplazamientos rezumantes o higroturbosos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28232.

Tercera localización de este taxon para el Sistema Ibérico, que se une a la reciente de MEDRANO MORENO & *al.* (1982:44) en la Sierra de San Lorenzo, al occidente provincial, y a la de SEGURA ZUBIZARRETA (1969:2) en la vertiente soriana de la Sierra de Urbión; representa asimismo la segunda cita para La Rioja y, muy probablemente, su límite oriental de distribución en la misma. Parece, pues, que no es planta tan rara en las sierras septentrionales del Sistema Ibérico, y que va ampliándose progresivamente su área de distribución conocida en las mismas.

Escasa en los emplazamientos indicados, junto a márgenes de arroyos y pequeñas caídas de agua, semiescondida en la base de brecinas.

MENDIOLA (1983a, 1983b) no recoge este taxon en sus catálogos de Sierra Cebollera; nos referiremos, en adelante, a su segunda obra.

Asplenium fontanum (L.) Bernh.

LA RIOJA: Arnedo, Peña Isasa, 30T WM7168, 1470 m, fisuras de calizas, 19-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28957.

Nos apresuramos a rectificar un comentario anterior (AMICH GARCÍA & ELÍAS RIVAS, 1984:209) donde decíamos confirmar la presencia de este taxon linneano en la provincia riojana, tras una añeja cita lagascana: lo cierto es que CÁMARA (1940:82) señaló esta especie común en las calizas bajo el binomen *A. halleri* DC.

Copiosa en las calizas de la Sierra de Préjano.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, grietas graníticas en márgenes de arroyos montanos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28231.

Taxon silicícola frecuente y abundante en los sistemas Cantábrico y Pirenaico, y mucho más escaso en el Central e Ibérico, está sin embargo bastante citado en las sierras noroccidentales de este último: San Millán (LOSA, 1926:181), San Lorenzo (SÁNCHEZ & AMICH, 1982:491; MEDRANO MORENO & *al.* 1982:50) y Urbión (SEGURA ZUBIZARRETA, 1969:3); ampliamos ahora su área de distribución oriental en la cordillera con esta nueva localización en Sierra Cebollera. Estas citas de Urbión-Cebollera parecen marcar su límite meridional en este sistema.

Localmente abundante en emplazamientos húmedos y sombríos junto a diversos arroyos montanos que vierten sus aguas al recién nacido Iregua. Tampoco señalado por MENDIOLA (1983b).

Rumex suffruticosus Gay ex Meissner

LA RIOJA: Sierra Cebollera, inmediaciones del Castillo de Vinuesa, 30T WM2352, 1900 m, cauces secos de arroyos montanos, entre peñascales, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28230.

Relevante endemismo hispano que ya fue señalado de La Rioja en Valvanera por CÁMARA (1955:280). Inútil buscarlo en el catálogo de MENDIOLA (1983b), a pesar de que BELLOT (1951:9) ya lo citó de esta sierra.

Muy abundante localmente en las zonas cacuminales de la misma, aparece formando densos matorrales achaparrados que colonizan pedregales graníticos, dando lugar a una de las asociaciones mejor individualizadas de las altas montañas silíceas peninsulares, extremo éste que ya comentó ALLORGE (1932:29). Considerado por MONTSERRAT (1965:115) como un taxon endémico del NW español, presenta una más amplia distribución en nuestro país (WILLKOMM, 1862, etc.).

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Hoyos del Iregua, 30T WM2252, 1900 m, pastizales psicroxerófilos, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28229.

Hace ya tiempo LAÍNZ (1960:9) comentó que no se había progresado mucho en el asunto referente a la diferenciación entre este taxon y lo que se ha venido denominando *M. juressi* (Willd. & Schlecht.) Lacaita; en estos casi 25 años el progreso ha sido también muy pobre, al menos que nos conste.

Junto a autores que consideran suficientemente fundamentada una diferenciación específica o subespecífica entre ambos, otros más bien la impugnan. Nosotros creemos que las diferencias aducidas pueden incluirse en la variabilidad de la especie, y que se trata del mismo taxon.

En cuanto al taxon pauano *Alsine recurva* fma. *bigerrensis* —«*folia rectiuscula et glabra*»—, descrito de Peñalara, pero también señalado por el autor (PAU, 1916:63) en Béjar y Urbión, tendría una significación de tipo ecológico y sería también asimilable al taxon de Allioni. RIVAS MARTÍNEZ (1963:211) lo sinonimizó —siguiendo muy probablemente el criterio de LACAITA (1930:32)— con *M. juressi*, y posteriormente (RIVAS MARTÍNEZ, 1980:308), sin otra explicación, propone el nuevo status *M. recurva* var. *bigerrensis* (Pau) Rivas Martínez.

Este orófito alpino ya había sido señalado de la vertiente soriana de Sierra Cebollera por VICIOSO (1942:205) y de la riojana por BELLOT (1951:9); MENDIOLA (1983b:94) únicamente recoge la primera de estas citas y señala haber visto pliegos de *M. verna* (L.) Hiern. en el herbario Segura.

Copiosa localmente en los pastizales psicroxerófilos de las zonas más expuestas, adoptando generalmente un hábito más o menos pulviniforme.

Sagina nevadensis Boiss. & Reuter

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, enclaves higroturbosos en bordes de arroyos montanos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28228.

Relevante endemismo hispano descrito de zonas turbosas alpinas de Sierra Nevada, y que CLAPHAM & JARDINE (1964:147) señalan únicamente de esta sierra y la de Guadarrama; presenta, sin embargo, una más amplia distribución en la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa; todo el Sistema Central peninsular, sector norte del Sistema Ibérico y montes orensano-sanabrenses, como recoge RIVAS MARTÍNEZ (1980:305). MENDIOLA (1983c:36) la señaló recientemente como novedad riojana. Aparece con relativa frecuencia en la vertiente norte de la sierra, situándose en las márgenes de pequeños arroyos, en enclaves higroturbosos, conviviendo con *Marchantia polymorpha* L., *Sphagnum auriculatum* Schimp., *S. palustre* L., *Calliergon cuspidatum* (Hedw.) Kindb., y otros briófitos.

Ranunculus acris L. subsp. **despectus** Laínz, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 53:36 (1979).

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, herbazales húmedos en márgenes de arroyos montanos, 21-VIII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28951.

Ya el mismo LAÍNZ (1979:36) indicaba, al describir el taxon, que la planta norteña difería claramente de la subsp. *friesianus* (Jordan) Rouy & Fouc.; ésta última ha sido señalada recientemente por MENDIOLA (1983b:100; 1983c:37) como novedad para las provincias riojana y soriana; aunque no hemos tenido oportunidad de estudiar con detenimiento el correspondiente material de herbario (MAC 6582), creemos puede tratarse del mismo taxon que ahora comentamos.

Localmente abundante en los emplazamientos indicados, es la primera vez que se cita para La Rioja.

Ranunculus platanifolius L.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, inmediaciones del Castillo de Vinuesa, 30T WM2352, 1900 m, fisuras anchas de granitos, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28235.

Novedad para la flora riojana; en cuanto al Sistema Ibérico conocemos únicamente la localización soriana de SEGURA ZUBIZARRETA (1969:31), por lo que constituiría segunda cita para el mismo.

Arízaga (*in* GREDILLA, 1914:280) señaló de Ezcaray y las faldas del Pico de San Lorenzo *R. aconitifolius* L. Este mismo taxon era recientemente indicado por MENDIOLA (1981:93; 1983b:99) en Hoyos del Iregua; estudiado el testimonio correspondiente (MAC 6583), hemos podido comprobar que se trata, evidentemente, del taxon que ahora comentamos. Al no haber encontrado material de herbario de Arízaga será necesario herborizar de nuevo en San Lorenzo para confirmar cuál de los dos táxones linneanos aparece en dicha localidad.

Geum rivale L.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WN2754, 1650 m,

pequeños herbazales en márgenes de arroyos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28236.

Taxon considerado como muy raro por VILLAR (1980:122) en el Pirineo occidental, quien pone asimismo de manifiesto las pocas citas pirenaicas que se conocen. En cuanto al Sistema Ibérico, de su sector meridional ya fue indicado por RIVAS GODAY & BORJA (1961:389) en la rama aragonesa, y más recientemente ha sido señalado por BARRERA (1983:138) de la rama castellana.

Nuestra actual localización en Sierra Cebollera constituye novedad para la flora de La Rioja y, por lo que hemos podido consultar en la bibliografía, novedad para las sierras noroccidentales de la cordillera.

Bastante escaso en los emplazamientos indicados.

Potentilla hispanica Zimmeter

LA RIOJA: Villoslada de Cameros, 30T WM2862, 1050 m, pequeñas explanadas en las márgenes de la carretera, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías* SALA 28958.

Aunque este grupo de la sección *Multifidae* Rydb. es muy complejo y necesita sin duda de especial atención y un más detenido estudio, creemos que el taxon de Zimmeter puede considerarse independiente tanto del tipo linneano de América del Norte (*P. pennsylvanica* s. str.) como de los táxones presentes desde el este europeo hasta Asia Central (*P. strigosa* Pallas, *P. conferta* Bunge, *P. agrimonioides* M. B., etc.).

De La Rioja fue señalada por BELLOT (1951:9) como *P. pennsylvanica* L. MENDIOLA (1983b:113) dice no haberla observado en su zona de estudio, aunque sí haber visto pliegos sorianos de Segura, provincia de donde ya había sido citada por VICIOSO (1942:211). Muy copiosa en los alrededores de Villoslada de Cameros.

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, pequeños tremedales en márgenes de arroyos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28237.

MENDIOLA (1983b:114; 1983c:38) señala el taxon en La Rioja y Soria. VILLAR (1980:123) la considera endémica pirenaico-cántabra, y VIGO (1983:293) habla de una distribución latepirenaica; está, sin embargo, más extendida en nuestro país, donde se conoce, además, de todo el Sistema Ibérico y también del Central (CASTROVIEJO & *al.*, 1983:156).

Dispersa aquí y allá por toda la sierra, aparece en ocasiones localmente copiosa.

Alchemilla plicatula Gand.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, suelos erosionados y gravas, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28238.

Anteriormente tuvimos oportunidad de citar la *A. saxatilis* Busser en la Sierra de San Lorenzo (AMICH GARCÍA, 1981:166).

Diversos autores (ZUBÍA, 1921:62; CÁMARA, 1955:306; MENDIOLA, 1983b: 111) han citado *A. alpina* L. de diferentes localidades riojanas. Creemos que el material recogido por nosotros en Cebollera corresponde al taxon de Gandoger y, concretamente, a su variedad típica, var. *plicatula,* debido a sus hojas glabras en el haz.

Relativamente frecuente, aparece en los más diversos ambientes gracias a su capacidad de colonización. Novedad provincial.

Scrophularia alpestris Gay ex Bentham

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3858, 1400 m, hayales, 8-VIII-1978, *F. Amich,* SALA 13071; Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, orillas de arroyos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías,* SALA 28954.

Interesante taxon endémico de las montañas del norte de España y Pirineos que MENDIOLA (1983b:159; 1983c:41) señala únicamente en la vertiente soriana de Cebollera; es bastante más frecuente en esta sierra, viviendo tanto a la sombra de hayales y robledales, como en las cercanías de arroyos montanos y otras zonas húmedas, y apareciendo, por supuesto, en la vertiente riojana. También conservamos pliegos de la Sierra de San Lorenzo: SALA 20921.

Veronica ponae Gouan

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2754, 1650 m, márgenes de arroyos montanos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías,* SALA 28240.

MONTSERRAT (1968:44) la señala endémica de Pirineos, Sierra Nevada y Montes Cantábricos. SEGURA ZUBIZARRETA (1973:41) ya la citó de Urbión. Nuestra actual localización en Sierra Cebollera parece pues tratarse de la segunda cita para la Cordillera Ibérica, constituyendo, al mismo tiempo, novedad para la flora riojana.

Falta en el catálogo de MENDIOLA (1983b).

Plantago alpina L. subsp. **alpina**

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Hoyos del Iregua, 30T WM2252, 1900 m, cervunales, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías,* SALA 28241.

FONT QUER (1924:38) señaló el *P. penyalarensis* Pau en las Sierras de Urbión y la Demanda. Después de ver el protólogo de PAU (1912:42) y estudiar diverso material de herbario, creemos que los materiales recogidos por nosotros en Cebollera corresponden a la subespecie típica, y no al taxon pauano. Por otra parte, RIVAS MARTÍNEZ (1963:264) al proponer la combinación ternaria *P. alpina* L. subsp. *penyalarensis* indica que se trata de un taxon endémico del Sistema Central.

Arízaga (*in* GREDILLA, 1914:177) lo dio a conocer para La Rioja en San Lorenzo, y posteriormente ha sido señalado de la vertiente soriana de Sierra Cebollera: VICIOSO (1942:228) y MENDIOLA (1983b:162).

Copioso localmente, aparece en general junto con *Antennaria dioica* (L.) Gaertner.

Omalotheca supina (L.) DC. var. **pusilla** (Haenke) F. Amich, E. Rico & J. Sánchez, Trab. Dep. Bot. Salamanca 10:36 (1982).

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Hoyos de Iregua, 30T WM2252, 1900 m, pastos acidificados, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28243.

Recientemente ha sido señalada su variedad típica de algunas sierras noroccidentales del Sistema Ibérico: San Millán (FUENTES CABRERA, 1979) y Cebollera (MENDIOLA, 1983b:177).

Esta variedad se conocía de Pirineos y Galicia, ya que las citas de la Cordillera Cantábrica habría que referirlas a *O. hoppeana* (Koch) Schultz Bip. & F. W. Schultz (LAÍNZ, 1960:32; 1961:177; 1964:205; 1970:39; 1976:35; 1982:66).

En cuanto a la var. *pusilla* (Haenke) F. Amich & al., había sido citada de Sierra Nevada (WILLKOMM, 1865:64), diferentes puntos del Sistema Central

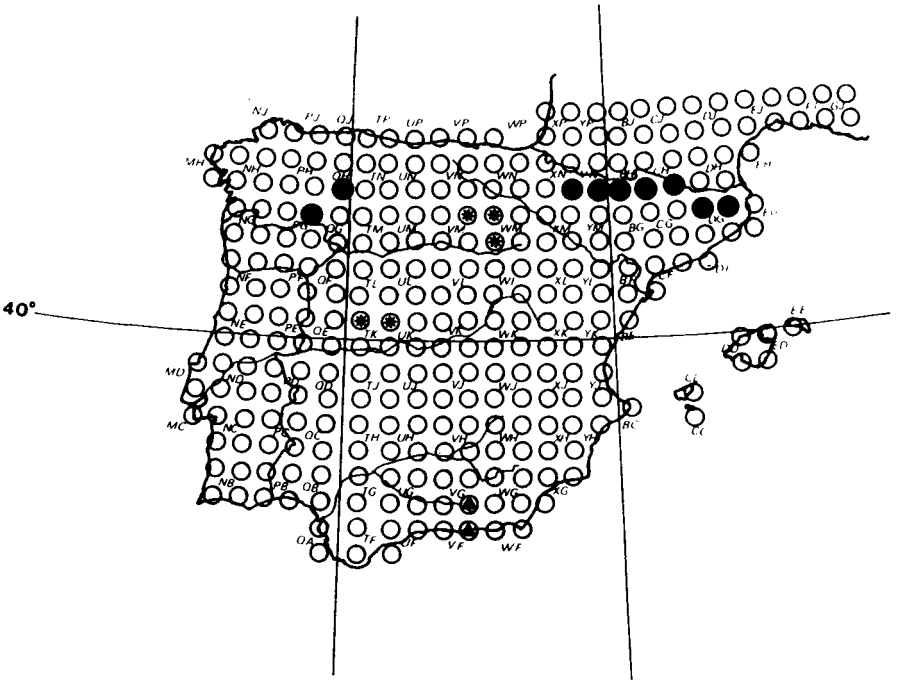

Fig. 1.—Distribución de *Omalotheca supina* (L.) DC. en la Península Ibérica.
● var. *supina*
▲ var. *pusilla*
✱ cuadrículas con ambas variedades.

español (RIVAS MARTÍNEZ, 1963:272; AMICH GARCÍA & *al.*, 1981:161) y, de manera incidental, en Soria (SEGURA ZUBIZARRETA, 1969:71).

A tenor de estos comentarios, el material de Sierra Cebollera debería corresponder a la forma típica de la especie; sin embargo, y junto a ejemplares que en efecto presentaban caracteres de dicho taxon (como escapo más o menos alargado, multifloro, etc.), existían otros que se ajustaban más bien a los enunciados por WILLKOMM *(l.c.)* para la var. *pusilla:* formas enanas, de escapo prácticamente inexistente, en general unifloro, etc.

Así, en el Sistema Ibérico —y también en el Central, de donde ha sido muy recientemente señalada la var. *supina* (CASTROVIEJO & *al.*, 1983:158)— habría que situar la zona de contacto entre ambas variedades (lo que justificaría la presencia en ambas cordilleras de algunas poblaciones con caracteres intermedios), las cuales aparecen en sus formas más típicas en los extremos de su área de distribución peninsular: Pirineos (var. *supina)* y Sierra Nevada (var. *pusilla*).

Creemos que la var. *pusilla* (Haenke) F. Amich & al., es citada por vez primera para La Rioja (fig. 1).

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.

LA RIOJA: Villoslada de Cameros, 30T WM2561, 1050 m, claros de robledales, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías,* SALA 28960.

Frecuente en claros forestales en las inmediaciones del pueblo, prefiriendo siempre exposiciones soleadas. No aparece recogida en el catálogo de MENDIOLA (1983b).

Senecio pyrenaicus L. var. **aragonensis** Willk., Prodr. Fl. Hisp. 2:115 (1865).

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3856, 1700 m, cascajares graníticos, 8-VIII-1978, *F. Amich,* SALA 13051; Sierra Cebollera, Lomos de Orios, 30T WM2854, 1750 m, cascajares graníticos, 21-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías,* SALA 28959.

VICIOSO (1942:232) señaló este taxon de las sierras del Moncayo y el Madero, indicando que las poblaciones de Sierra Cebollera correspondían a la otra variedad willkommiana, la var. *carpetanus*; los ejemplares recogidos por nosotros en las dos localidades mencionadas de Cebollera, y los observados en otros puntos de la sierra, creemos corresponden a la var. *aragonensis:* caracteres tales como los capítulos mayores, con pedúnculos bastante crasos, hojas muy coriáceas, y planta con un tomento algodonoso en muchas de sus partes, sirven para distinguirlas claramente. En cuanto al hábitat de la planta, no hemos encontrado diferencias sustanciales entre las poblaciones de estas sierras ibéricas y otras carpetanas (Béjar, Gredos, etc.): en ambos casos aparecen en roquedales, pastos pedregosos, brezales, orillas de arroyos montanos, etc.

En estudios recientes (MENDIOLA, 1983b:178) se considera la especie como abundante en esta sierra, pero sin indicar táxones infraespecíficos.

Baldellia alpestris (Cosson) Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, ser. C., 5:41 (1962).

BURGOS: Sierra de Neila, Parque de las Lagunas, Laguna Larga, 30T VM9656, 1950 m, orillas de la laguna, 9-VII-1982, *F. Amich & J. Sánchez,* SALA 25195.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, Hoyos de Iregua, 30T WM2252, 1900 m, arroyos montanos, 22-VII-1983, *F. Amich & M.ª J. Elías,* SALA 28252.

SORIA: Sierra Cebollera, inmediaciones del Castillo de Vinuesa, 30T WM2251, 1900 m, arroyos montanos, 22-VII-1983, *F. Amich & M.ª J. Elías,* SALA 28253.

WILLKOMM (1861:159) señaló el taxon linneano *Luronium natans* (L.) Rafin en Galicia y Lumbreras (La Rioja), citas que fueron posteriormente recogidas por MEUSEL & *al.* (1964). Con posterioridad ha sido señalado varias veces de Galicia y, en cuanto al Sistema Ibérico, conocemos la localización de FONT QUER (1924:45) en Sierra de Neila, y mucho más recientemente la de FUENTES CABRERA (1979) en Sierra Mencilla, en la que influyó, sin duda, la precedente de FONT QUER *(l.c.).*

Sobre la presencia de la especie linneana en Galicia véase lo dicho por MERINO (1909:103) y LAÍNZ (1967:46); en lo referente al resto de su distribución peninsular, nos atenemos a lo comentado por FONT QUER &

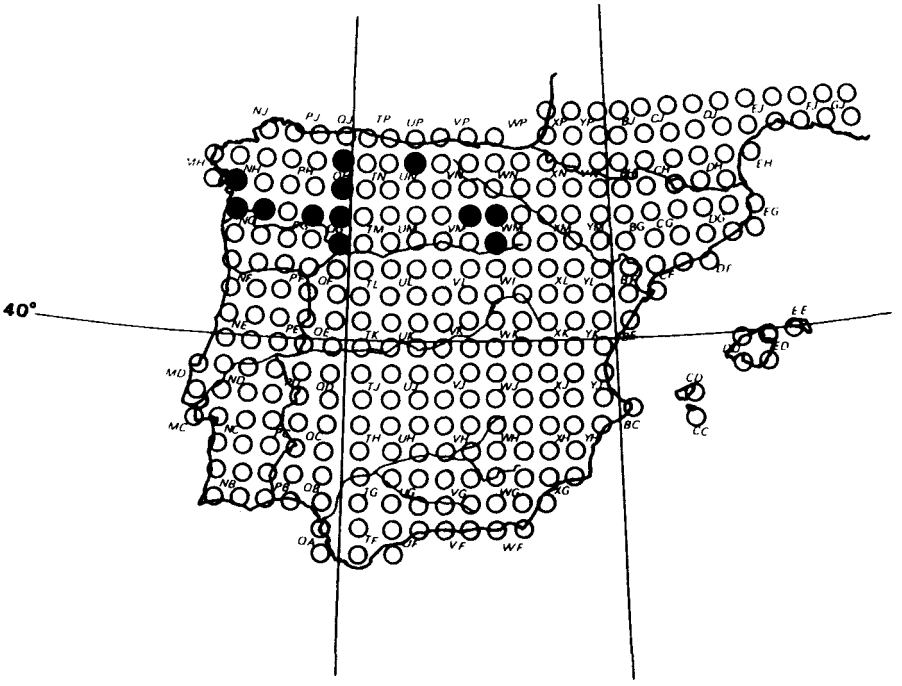

Fig. 2.—Distribución de *Baldellia alpestris* (Cosson) Laínz en España.

ROTHMALER (1935:175), quienes ya reconocían que la planta recogida por el primero de ellos en Burgos era *B. alpestris* (Cosson) Laínz; nosotros hemos tenido oportunidad de herborizar en Sierra de Neila y se trata, sin duda, del taxon cossoniano. En cuanto a la antigua cita riojana de WILLKOMM *(l.c.)*, lo que hemos recolectado reiteradamente en Sierra Cebollera es también *B. alpestris* (Cosson) Laínz, que es asimismo citada por SEGURA ZUBIZARRETA (1969:6) de la vertiente soriana de dicha sierra. Por tanto, la única referencia que tenemos de la presencia de *L. natans* (L.) Rafin en nuestro país, es la recientísima localización de PERDIGÓ (1983:512) en los Pirineos (Valle de Arán); será necesario cotejar la misma para evitar una nueva confusión como las comentadas.

Creemos se trata de la primera cita de *B. alpestris* (Cosson) Laínz en la provincia riojana; aparece, localmente copiosa, en pequeños arroyos montanos, acompañada en los bordes de éstos por *Pinguicula grandiflora* Lam.

CABALLERO (1943:333) señalaba el límite oriental de esta especie en la provincia leonesa, y en la pág. 357 de sus «Ilustraciones» puede observarse una magnífica lámina de la misma (fig. 2).

Lilium martagon L.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, inmediaciones del Castillo de Vinuesa, 30T WM2352, 1900 m, emplazamientos húmedos entre peñascales graníticos, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28956.

A añadir a la localización de MENDIOLA (1983b:182) que está bastante más extendida por Cebollera, tanto en las partes altas de la Sierra (vertientes soriana y riojana), donde se sitúa en los emplazamientos indicados, como en zonas de menor altitud, en las que aparece en herbazales húmedos, robledales, hayales, etc. Con anterioridad (AMICH GARCÍA, 1981:170) tuvimos oportunidad de indicarla en la Demanda, como novedad provincial: habíamos olvidado una antigua cita de Arízaga (*in* GREDILLA, 1914:221) en Laguna de Cameros!

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

LA RIOJA: Sierra Cebollera, inmediaciones del Castillo de Vinuesa, 30T WM2352, 1900 m, grietas umbrosas profundas, 22-VII-1983, *F. Amich* & *M.ª J. Elías*, SALA 28245.

Orófito relativamente frecuente en Pirineos y muy localizado en el resto de la Península, con apenas una decena de citas en la Cordillera Cantábrica, Montes de León y Sistema Central. Del Sistema Ibérico sólo conocemos las localizaciones sorianas del insigne PAU (1926:84), quien sin embargo erró en cuanto a la distribución del taxon, y de SEGURA ZUBIZARRETA (1969:8); parece, pues, tratarse de una especie muy rara en la cordillera, sirviendo estas citas de Urbión-Cebollera de puente entre las escasas del Sistema Central y las ya más numerosas pirenaico-cántabras.

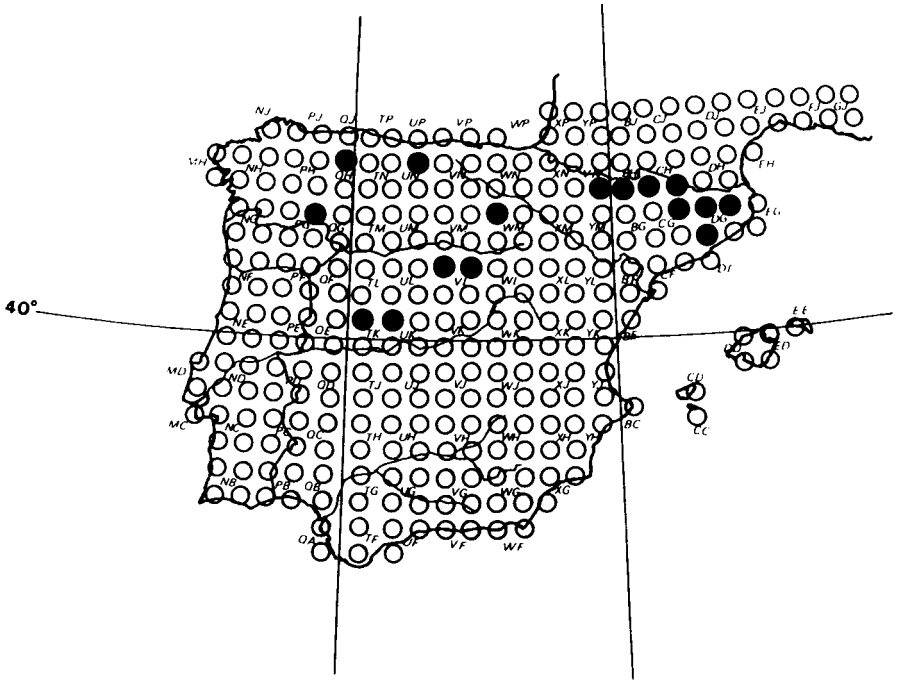

Fig. 3.—Distribución de *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. en la Península Ibérica.

Muy escasa, únicamente hemos observado algunos ejemplares aislados en la vertiente riojana de Sierra Cebollera: aparece en grietas profundas de granitos, en emplazamientos umbrosos y muy protegidos, acompañada de *Ranunculus platanifolius* L.

Relevantísima novedad provincial (fig. 3).

Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin

MENDIOLA (1983c:43) olvida una localización anterior nuestra en la Demanda (SÁNCHEZ SÁNCHEZ & AMICH GARCÍA, 1982:496), bien que mencionábamos el taxon a nivel subespecífico.

Poa compressa L.

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30T WM3856, 1700 m, pastos algo nitrificados, 6-VII-1982, *F. Amich*, SALA 26582.

Con relativa abundancia aparece en las zonas altas del puerto. MENDIOLA (1983b:197) la señala únicamente en la vertiente soriana de la sierra.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALLORGE, P. (1932). L'Isoetes lacustris L. dans la Chaine Cantabrique. *Cavanillesia* 5:28-30.

AMICH GARCÍA, F. (1981). Notas sobre flora riojana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):165-171.

AMICH GARCÍA, F. (1983). Notas sobre flora riojana II. *Stud. Bot.* 2: 139-154.

AMICH GARCÍA, F., E. RICO HERNÁNDEZ & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1981). Sobre «Delphinium sordidum Cuatrec.» y otras aportaciones a la flora del occidente del Sistema Central español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):153-164.

AMICH GARCÍA, F. & M.ª J. ELÍAS RIVAS (1984). Comentarios sobre algunos táxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (España). *Lazaroa* 5: 209-214.

BARRERA, I. (1983). *Contribución al estudio de la Flora y de la Vegetación de la Sierra de Albarracín.* Tesis doctoral (inéd.). Univ. Complutense de Madrid.

BELLOT, F. (1951). Sinopsis de los grados de vegetación del Pico de la Cebollera (provincias de Soria y Logroño). *Trab. Jard. Bot. Santiago* 2:1-20.

CABALLERO, A. (1943). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3:328-381.

CÁMARA, F. (1940). *Estudios sobre flora de la Rioja Baja.* Tesis doctoral (inéd.). Facultad Ciencias. Univ. de Madrid.

CÁMARA, F. (1955). Plantas de montañas españolas. *Anales Est. Exp. Aula Dei* 3:267-352.

CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO HERNÁNDEZ (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: Sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):151-161.

CLAPHAM, A. R. & N. JARDINE (1964). Sagina L. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 1:146-148. Cambridge.

FONT QUER, P. (1924). Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Inst. Catalana. Hist. Nat.* 5:1-56.

FONT QUER, P. & W. ROTHMALER (1935). Seguint les petjades de Durieu. *Cavanillesia* 7:173-183.

FUENTES CABRERA, M. E. (1979). *Contribución al estudio de la Flora y Vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos).* Tesis doctoral (inéd.). Univ. Complutense de Madrid.

GREDILLA, F. (1914). *Itinerarios botánicos de don Javier de Arízaga.* Vitoria.

LACAITA, C. (1930). Novitia quaedam et notabilia hispanica. *Cavanillesia* 3:20-47.

LAÍNZ, M. (1960). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IV. *Bol. Inst. Estud. Asturianos,* ser. C., 1:3-42.

LAÍNZ, M. (1961). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, V. *Bol. Inst. Estud. Asturianos,* ser. C., 3:147-186.

LAÍNZ, M. (1964). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos,* ser. C., 10:173-218.

LAÍNZ, M. (1967). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, V. *Anales Inst. Forest. Inv. Exp.* 12:1-51.

LAÍNZ, M. (1970). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos,* ser. C., 15:3-45.

LAÍNZ, M. (1976). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos,* ser. C., 22:3-44.

LAÍNZ, M. (1979). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot.* sér. 2, 53:29-54.

LAÍNZ, M. (1982). *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias.* Inst. Estud. Asturianos, Oviedo.

LOSA, M. (1926). Una excursión por la Sierra de la Demanda. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 25:178-184.

MEDRANO MORENO, L. M., J. C. BÁSCONES CARRETERO, A. EDERRA INDURAIN, & A. PÉREZ 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. Bot. Fisiol. Veg.* 11:93-97.

MENDIOLA, A. (1983a). *Contribución al estudio de la Flora y Vegetación de la Sierra Cebollera (Soria-La Rioja).* Tesis doctoral. Univ. Complutense de Madrid.

MENDIOLA, A. (1983b). *Estudios de Flora y Vegetación en La Rioja. (Sierra Cebollera).* Inst. Estud. Riojanos, Logroño.

MENDIOLA, A. (1983c). Algunas plantas de interés en las provincias de Soria y La Rioja. *Trab. Dep. Bot.* 12:35-43.

MERINO, B. (1909). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia.* Vol. 3. Santiago de Compostela.

MEUSEL, H., F. JAGER & E. WEINERT (1964). *Vergleichende chorologie der Zentraleuropaischen Flora.* Jena.

MONTSERRAT, P. (1965). Florística Ibérica. I. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 65:111-143.

MONTSERRAT, P. (1968). Orofitismo y endemismo en el género Veronica. *Publ. Centro Piren. Biol. Exp.* 2:39-89.

PAU, C. (1912). Plantas nuevas de la provincia de Madrid. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 11:39-42.

PAU, C. (1916). Notas sueltas sobre la flora matritense II. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 15:63-74.

PAU, C. (1926). Más plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 25:79-84.

PERDIGÓ, M. T. (1983). L'Estanyó, un petit estany interessant a la Vall d'Arán. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14:511-514.

RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961). Estudio de Vegetación y Flórula del Macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19:3-550.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1):1-325.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1980). De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:301-309.

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. & F. AMICH GARCÍA. (1982). Algunas plantas del Macizo de La Demanda (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2):491-496.

SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de flora soriana (Herbario del Distrito Forestal de Soria). *Inst. Forest. Inv. Exp. Comun.* 52:1-72.

SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109:35-49.

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

VILLAR, L. (1980). Catálogo Florístico del Pirineo Occidental español. *Publ. Centro Piren. Biol. Exp.* 11:7-422.

WILLKOMM, M. (1861). Alisma L. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* 1:158-159. Stuttgart.

WILLKOMM, M. (1862) Rumex L. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* 1:280-287. Stuttgart.

WILLKOMM, M. (1865). Gnaphalium L. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* 2:61-63. Stuttgart.

ZUBÍA, I. (1921). *Flora de La Rioja.* Vol. II. Logroño.

Aceptado para publicación: 5-IV-84