

NOTAS SOBRE LA FLORA DEL PREPIRINEO CENTRAL¹

José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO²

Gabriel MONTSERRAT MARTÍ³

José Antonio SESÉ FRANCO⁴

RESUMEN.—Se citan algunas plantas vasculares raras o poco conocidas de la zona prepirenaica, principalmente comprendida entre los ríos Cinca y Noguera Ribagorzana (provincia de Huesca). Las especies citadas pertenecen principalmente a los grupos de las plantas termo-mediterráneas, calcífugas y halófitas.

SUMMARY.—Floristic notes about Central Prepyrenees. Some rare plants from Southern Pyrenees, mainly between the rivers Cinca and Noguera Ribagorzana (Huesca province) are recorded here. The species mentioned are chiefly belonging to the groups of thermo-mediterranean, calcifuges and halophytes.

En la presente nota recogemos algunos de los hallazgos florísticos obtenidos durante los últimos tres años (1985-87) en el Prepirineo Central de Huesca. Principalmente, hemos prospectado la zona comprendida entre los ríos Cinca y Noguera Ribagorzana, con los límites de la sierra de Chía y el Turbón, al Norte, y las últimas estribaciones prepirenaicas del Somontano y La Litera, al Sur. También añadimos algunos datos de los territorios próximos (véase mapa 1).

Algunos grupos ecológicos resultan muy citados, al presentar su distribución un mayor interés biogeográfico. Son los siguientes:

Halófitas: Aunque son raros en el Prepirineo, en la zona estudiada están bien representados, localizándose en los manantiales salinos de los diversos afloramientos de evaporitas del Keuper.

¹ Muchas de las plantas citadas han sido recolectadas en el marco del Proyecto de Investigación "Estudios sobre la flora y vegetación del Prepirineo Central" del C.S.I.C. y C.A.I.C. y T., dirigido por el prof. Pedro MONTSERRAT, a quien dedicamos este trabajo.

² C/. Lope de Vega, 18-2.ª 22400 MONZÓN (Huesca).

³ Instituto Pirenaico de Ecología. Apdo. 64. 22700 JACA (Huesca).

⁴ Paseo de San Juan Bosco, 25-3.ª B. 22400 MONZÓN (Huesca).

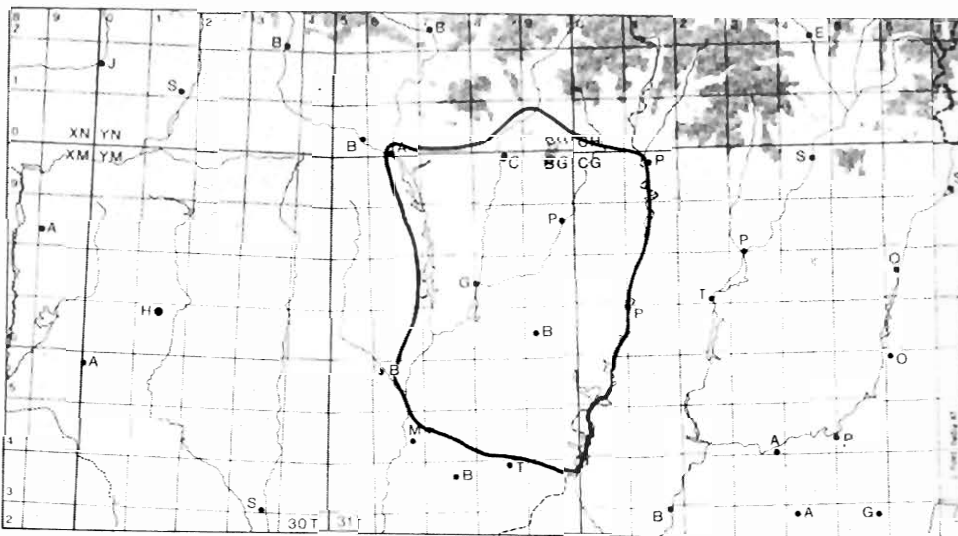
Plantas termo-mediterráneas: Penetran notablemente por el Sureste, con lo que son muchas las especies que sólo por aquí alcanzan la provincia de Huesca.

Plantas silicícolas de baja altitud: Aparecen en algunos enclaves silíceos (principalmente la sierra del Castillo Lagarrés), muy escasos en un territorio predominantemente calizo.

Plantas silicícolas de altitud: En el Turbón conocemos ciertos rincones que poseen algunas plantas más propias del Pirineo axial.

En todos los casos anotamos junto a la localidad sus respectivas coordenadas U.T.M. de 1 km de lado, perteneciente al huso 31 T.

En su mayor parte, los materiales herborizados permanecen depositados en el herbario JACA (*Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C.*). Cuando se hallan en el herbario personal de J.V. FERRÁNDEZ, ello se indica con un asterisco en la localidad.



Mapa 1.- Área prospectada en el Prepirineo Central de Huesca. Sólo algunas citas proceden de las comarcas vecinas.

Equisetum telmateia Ehrh.

HUESCA. Ribagorza: Torres del Obispo, arroyo de la Rivera, 490 m, BG8367; Juseu, barranco de la Rivera, 670 m, BG8362. La Litera: Gabasa, barranco de la Paúl, 650 m, BG8654. Somontano: Estadilla, Casa de Baños, 390 m, BG7160.

Ocupa los barrancos más sombríos y húmedos del sector sureste del Prepirineo Central oscense. Entre las poblaciones de Navarra y las nuestras parece existir una importante laguna corológica.

Chellanthes acrostica (Balbis) Tod.

HUESCA. Somontano: Olivena, pared pequeña de piedra, 520 m, BG7365. Cinca Medio: Monzón*, cerro del Morrón, 350 m, BG6743.

Conocemos otra localidad en la provincia de Huesca: San Cosme de Guara (J.M.^a MONTERRAT, 1986: 38).

Urtica pilulifera L.

HUESCA. Somontano: Estadilla, con otras nitrófilas en los alrededores del pueblo, 440 m, BG7160.

Se trata de la primera localidad conocida en el Prepirineo aragonés.

Aristolochia longa L.

HUESCA. La Litera: Camporells, barranco del Molino, 500 m, BG9545.

Hallamos escasos ejemplares en un pasto húmedo junto al barranco. No tenemos datos concretos de la presencia de esta especie en el Prepirineo oscense, aunque BUBANI(1897: 119) la observó en Huesca y en el Pirineo meridional.

Cerastium perfoliatum L.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, El Salinar, campo de cereal a 680 m, BG8162.

Planta arvense muy rara en el territorio prospectado. MOLERO(1977: 6) cita las localidades catalanas; Balaguer (CG12) y camino de Fraga (BG94) son las más próximas.

Spergularia salina J. et C. Presl

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, arroyo de Agua Salada, 540 m, BG8065.

Gracias al clima general bastante seco, los manantiales y arroyos de los afloramientos evaporíticos del Keuper proporcionan diversos terrenos salinizados, con abundantes halófitos. Citaremos algunas especies de las zonas salinas más importantes:

Arroyo de Agua Salada: *Hymenolobus procumbens*, *Artemisia caerulescens*, *Puccinellia fasciculata*,...

Salinas de Naval (BG6575-76, 580-630 m): *Suaeda maritima*, *Spergularia maritima*, *S. diandra*, *Hymenolobus procumbens*, *Frankenia pulverulenta*, *Tamarix cf. gallica*, *Limonium cf. catalaunicum*, *Juncus maritimus*,...

Salinas de Peralta de la Sal (BG8452, 540 m): *Atriplex halimus*, *Suaeda maritima*, *Spergularia diandra*, *S. maritima*, *Hymenolobus procumbens*, *Limonium cf. catalaunicum*, *Juncus maritimus*,...

Silene inaperta L.

HUESCA. Ribagorza: Arén, 680 m, CG1380; Benabarre, río Guart, 515 m, BG9857; Graus, 450 m, BG8072. Somontano: El Grado, 400 m, BG7070; Estadilla, barranco de la Huerta, 450 m, BG7260. La Litera: Castillonroy, presa de Santa Ana, 340 m, BG9939.

LÉRIDA. La Noguera: Os de Balaguer, barranco de Alcampell, 480 m, CG0446; Camarasa, cerca de la presa, 350 m, CG2441.

Vive en las gravas removidas de los ríos o cunetas de carretera y otros terrenos pedregosos en ambiente muy soleado y abrigado. Se trata de una planta bastante común en el territorio estudiado pero que ha sido poco citada.

Silene muscipula L.

HUESCA. Ribagorza: Lascuarre, gravas de la carretera, 600 m, BG9376.

Sólo conocemos esta localidad en el área prospectada. BUBANI (1901: 75) cita tres próximas a la nuestra: Beranuy, Puente de Montañana y La Conca de Tremp.

Actaea spicata L.

HUESCA. Ribagorza: El Turbón, entre el Toux y el Turbón, 2.130 m, BH9600; Bonansa, El Llano, 1.180 m, CH0500. ROMO (1983: 525) la cita de los hayedos de la umbría de la Cruz de Bonansa, 1.540 m, CG0699.

Se trata de una planta rara en la zona; falta en los montes vecinos Peña Montañesa y Cotiella.

En el Turbón ocupa el fondo fresco y húmedo de algunas grietas cársticas, mientras que en El Llano de Bonansa se localiza en los megaforbios junto al río Isábena. En la última localidad vive próxima a *Paris quadrifolia*, *Convallaria majalis*, *Rubus saxatilis*, *Daphne mezereum*, *Pedicularis foliosa*, *Cirsium rivulare*, *Trollius europaeus*, *Polygonum bistorta*, *Doronicum pardalianches*, *Filipendula ulmaria*, *Viburnum opulus*, etc. Todas ellas escasean en la comarca y varias presentan el mismo hiato entre las grietas cársticas o megaforbios del Turbón y la localidad mencionada del río Isábena: *Paris quadrifolia* y *Filipendula ulmaria* de San Adrián de Turbón, 1.860 m, BH9501; *Trollius europaeus* de Fuente de la Plana, 2.000 m, BG9399...

Hesperis laciniata All.

HUESCA. La Litera: Camporrells, barranco del Molino, 550 m, BG9545.

Vive en el fondo del barranco, en ambiente sombrío y abrigado. No conocemos otras citas pirenaicas.

Vicia ervilla (L.) Willd.

LÉRIDA. La Noguera: Comiols, barranco de las Torres, 900 m, CG4355 (MOLERO *et al.*, en este mismo volumen, citan una localidad próxima).

Probablemente perdura como resto de antiguos cultivos.

Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.

HUESCA. Somontano: Olvena, congosto del río Ésera, 400 m, BG7365; Estadilla, barranco Chardiz, 830 m, BG7560. La Litera: Camporrells, 550 m, BG9545.

Rellanos pedregosos o gleras pequeñas con plantas anuales en los barrancos más abrigados y cálidos. Es una planta escasa, de la que no tenemos otras referencias en el territorio.

Pisum sativum L. subsp. **elatius** (Bieb.) Ascherson et Graebner

HUESCA. Somontano: Estadilla, barranco Chardiz, rellano pedregoso al pie de un cantil soleado, 830 m, BG7460.

Las localidades más próximas se sitúan en la sierra de Guara (J.M.^a MONTSERRAT, 1986: 103).

Ononis reclinata L.

HUESCA. La Litera: Castillonroy, entre la presa y la ermita de Santa Ana, 350 m, BG9939. Somontano: Estadilla, barranco de la Huerta, 450 m, BG7260.

Planta termófila que sólo penetra en el Prepirineo por escasos puntos.

Andrachne telephioides L.

LÉRIDA. La Noguera: Os de Balaguer, cerca de la orilla del embalse de Santa Ana, 390 m, CG0142 (MOLERO *et al.*, en este mismo volumen, citan dos localidades próximas).

Planta mediterránea termófila que desconocíamos del Prepirineo. CADEVALL (1933: 145) la cita de la parte austro-occidental de Lérida, según una cita de Costa.

Euphorbia chamaesyce L. subsp. **chamaesyce**

HUESCA. Ribagorza: Graus, cerca de la orilla del pantano de Barasona, 460 m, BG8072.

Rhus coriaria L.

HUESCA. Sobrarbe: Ainsa, margas junto a la carretera, 580 m, BH6400.

Probablemente perdura de antiguos cultivos.

Epilobium angustifolium L.

HUESCA. Ribagorza: Capella, monte Calvera, pinar sobre areniscas, 1.090 m, BG9171.

Esta localidad marca el límite meridional del área de la especie en el territorio estudiado.

Opopanax chironium (L.) Koch

HUESCA. La Litera: Calasanz*, 740 m, BG8255.

Se trata de la única localidad prepirenaica que conocemos.

Orlaya kochii Heywood

HUESCA. Sobrarbe: Labuerda, 580 m, BH6403. Somontano: El Grado, 500 m, BG7071.

Planta arvense poco conocida en la provincia de Huesca.

Daucus durleua Lange in Willk. et Lange

HUESCA. La Litera: Castillonroy, Piñana, rellanos nitrogenados al pie de un cantil soleado, 500 m, BG9839.

Única localidad prepirenaica que conocemos.

Gallum verticillatum Danth. in Lam.

HUESCA. Ribagorza: Graus, cerca de la central hidroeléctrica de San José, 460 m, BG7665. Somontano: Estada, ladera rocosa cercana al pueblo, 430 m, BG7060.

BUBANI (1900: 309) la menciona del Montsec de Aragón, la sierra de Loarre y Muriillo de Gállego; J. M.^a MONTSERRAT (1986: 148), del Salto de Roldán, en la sierra de Guara.

Gallum murale (L.) All.

HUESCA. Somontano: Fonz, alrededores del pueblo, 420 m, BG7254.

Esta especie no alcanza más que las faldas del Prepirineo, donde es muy escasa.

Convolvulus lanuginosus Desr. in Lam.

HUESCA. La Litera: Camporrells, barranco del Molino, 580 m, BG9545; Castillonroy, cerca de la presa de Santa Ana, 440 m, BG9940.

Especie muy termófila que sólo penetra en la provincia de Huesca por Castillonroy-Camporrells, sin que conozcamos otras localidades más occidentales.

Acinos rotundifollus Pers.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, El Salinar, campo de cereal, 680 m, BG8162.

Hyssopus officinalis L. subsp. **canescens** (DC.) Briq.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, sierra de la Carrodilla, 850 m, BG7863; Benabarre, Pedras Picadas, 740 m, BG9255.

Apenas penetra en el Prepirineo oscense desde Lérida, siendo las localidades anteriores las únicas que hemos hallado.

Thymus zygis L.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, barranco de Agua Salada, 500 m, BG8165.

Scrophularia pyrenaica Bentham in DC.

HUESCA. Ribagorza: Monte Turbón, entre el Toux y el Turbón, 2.060 m, BH9600; Merli, Chordal, 1.500 m, BG9391; Laguarrés, monte Calvera, 1.060 m, BG9071.

La localidad de Turbón marca el límite altitudinal conocido para la especie (G. MONTSERRAT, 1987: 217). Las otras permiten completar el área por su sector meridional, entre las de Guara (J. M.^a MONTSERRAT, 1986: 165) y las de Montsec d'Ares (ROMO, 1981 a: 69) o del Solsonés (NUET, 1985: 236).

***Antirrhinum molle* L.**

HUESCA. Ribagorza: Roda de Isábena, conglomerados próximos a la Canadella-Riguala, 1.180 m, CG0387. La Litera: Gabasa, tapias junto al pueblo, 680 m, BG8654.

Ambas localidades marcan el límite occidental del área pirenaica de la especie.

Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. et Cast. ex DC.) subsp. *rubrifolium

HUESCA. Ribagorza: Capella, cerca de Mas de Piniés, 930 m, BG9169. Somontano: Estadilla, barranco Chardiz, 830 m, BG7560.

LÉRIDA. La Noguera: Camarasa, La Isla, 300 m, CG2440.

Aunque es una planta bastante frecuente en la Depresión del Ebro, escasea mucho al ascender hacia el Norte y apenas alcanza los últimos contrafuertes prepirenaicos.

***Linaria glauca* (L.) Chaz. subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés**

HUESCA. Ribagorza: Graus, Capella, rellanos con suelo escaso en un quejigal degradado, 500 m, BG8374.

Se trata de un taxon muy raro del que no poseemos otra referencia al Norte del Ebro (VALDÉS, 1970: 177-178).

***Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. et Link**

HUESCA. Ribagorza: Graus, campo baldío junto al pueblo, 460 m, BG7973.

***Veronica verna* L.**

HUESCA. Ribagorza: Bonansa, Cruz de Bonansa, 1.660 m, CG0598; Capella, monte Calvera, 1.080 m, BG9171, y cerca de Mas de Piniés, 930 m, BG9169.

Rellanos arenosos con anuales. Se conocen varias localidades en el Pirineo y Prepirineo Occidentales (VILLAR, 1980: 256-257), pero en el Prepirineo Central parece muy escasa.

***Lathraea squamaria* L.**

HUESCA. Ribagorza: Campo, barranco de la Garona, 950 m, BH8603.

En un bosque mixto de caducifolios, en ambiente sombrío y húmedo, junto con *Anemone nemorosa*, *Cardamine heptaphylla*, *Acer platanoides*; parasita los árboles *Fagus sylvatica*, *Ulmus glabra* y *Corylus avellana*.

***Plantago argentea* Chaix in Vill.**

HUESCA. Ribagorza: Abi, llanos de Bacierno, 2.050 m, BH9103; valle de Bardají, las Segaleras de Turbón, 1.800 m, BG9398, y Coma-Fonda, 1.500 m, BG9298.

Nuestras localidades enlazan con las de Guara (J.M.^º MONTSERRAT, 1986: 174) y las leridananas de Montsec d'Ares y de Rubies, coll de Faidella y Boumort (CERVI et ROMO, 1981: 93) (véase también MOLERO *et al.* en este mismo volumen).

Plantago lagopus L.

HUESCA. Somontano: Estadilla, rocas junto al pueblo, 450 m, BG7160. Cinca Medio: Monzón*, cerro del Morredón, 350 m, BG6743.

Plantago afra L.

HUESCA. Somontano: Olvena, 500 m, BG7365; Fonz, 420 m, BG7254; Estadilla, 450 m, BG7160.

Vive en caminos y rellanitos con anuales cercanos a los pueblos. Apenas penetra en el Prepirineo.

Lonicera nigra L.

HUESCA. Ribagorza: Bisaurri, Fabosa de la Muria, 1.660 m, BH9602.

Coloniza claros de hayedo sobre sustrato cárstico, buscando la protección del haya y acompañada por *Ranunculus platanifolius* y *Vaccinium myrtillus*.

Prolongoa pectinata (L.) Boiss.

HUESCA. Somontano: Barbastro, Puente de las Pilas, campo de cereal con olivos, 330 m, BG6961. Cinca Medio: Monzón*, 300 m, BG6648.

Arnica montana L.

HUESCA. Ribagorza: Valle de Bardají, la Plana de Turbón, 1.940 m, BG9399.

Senecio lagascanus DC.

HUESCA. Ribagorza: Valle de Lierp, montaña del Turbón, 1.820 m, BG9398, y 1.930 m, BG9498.

Estas localidades marcan el límite oriental pirenaico conocido (J. M.^a MONTSERRAT, 1984: 323).

Atractylis cancellata L.

HUESCA. Somontano: Castejón del Puente*, 330 m, BG6549. La Litera: Castillonroy, rocas sobre el pueblo, 470 m, BG9340.

LÉRIDA. La Noguera: Os de Balaguer, Tartereu, 630 m, CG1043.

Planta frecuente en la Depresión del Ebro, que sólo alcanza el Prepirineo aragonés en la zona mencionada.

Saussurea alpina (L.) DC.

HUESCA. Ribagorza: valle de Bardají, San Adrián de Turbón, 2.360 m, BG9598.

Interesante localidad, ya que se trata de una isla meridional en su área, al hallarse la más próxima en Benasque. Se localiza en la cubeta superior del circo de San Adrián, que es precisamente el punto más nevoso y frío del Turbón. Dicha cubeta está colmatada por un suelo organógeno muy ácido. La cobertura vegetal está formada por un cervunal con *Salix herbacea*, *Vaccinium uliginosum* y *Selinum pyrenaicum*.

Serratula pinnatifida (Cav.) Poir. in Lam.

HUESCA. La Litera: Camporrells, monte de los Mártires, 750 m, BG9546; Castillonroy, Santa Ana, 540 m, CG0138 (MOLERO *et al.*, en este mismo volumen, citan una localidad muy próxima).

Estas localidades marcan el límite nororiental del área de la especie (CANTO, 1984: 41).

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt

HUESCA. Ribagorza: Juseu, 730 m, BG8363. Somontano: Olvena, 480 m, BG7365. La Litera: Castillonroy, presa de Santa Ana, 350 m, BG9939.

Por el Prepirineo no parece penetrar hacia occidente más allá de Olvena.

Picris hispanica (Willd.) P. D. Sell

HUESCA. La Litera: Castillonroy, Piñana, 500 m, BG9839, y Santa Ana, 530 m, CG0138.

Allium scorodoprasum L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn

HUESCA. Ribagorza: El Puente de Montañana, borde de un campo de cereal, 530 m, CG0969.

Juncus gerardi Loisel. in Desv.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, El Salinar, manantial salino, 670 m, BG8162.

Micropyrum tenellum (L.) Link

HUESCA. Ribagorza: Capella, monte Calvera, 1.080 m, BG9171, y cerca de Mas de Piniés, 930 m, BG9169.

Las anuales silicícolas son muy escasas en el territorio estudiado, como consecuencia del predominio absoluto de los sustratos calizos. El monte Calvera constituye una notable excepción, al estar formado por areniscas que generan suelos ácidos. Es en él donde se localizan la mayor parte de las plantas calcífugas de la zona —*Cistus laurifolius*, *C. salvifolius*, *Aira caryophyllæ* (1.080 m, BG9171), *Logfia minima* (1.080 m, BG9171), etc—.

Poa flaccidula Boiss. et Reuter

HUESCA. Ribagorza: valle de Lierp, pie de cantil soleado sobre Padarnín, 1.420 m, BG9397; Merli, Chordal, 1.530 m, BG9491; Capella, sierra del Castillo de Lagarrés, 980 m, BG8971; Estopiñán del Castillo, presa del embalse de Canelles, 560 m, CG0250. La Litera: Camporrells, monte de los Mártires, 660 m, BG9546.

Ocupa terrenos pedregosos diversos en ambiente seco y soleado, aunque prefiere las pequeñas gleras poco móviles. Se trata de una planta más frecuente en la comarca de lo que parecen mostrar las referencias bibliográficas.

Apera interrupta (L.) Beauv.

HUESCA. Ribagorza: Bisaurri, La Muria, majada de ovino, 1.450 m, BH9603.

Oreochloa blanka Deyl

HUESCA. Ribagorza: Valle de Bardají, San Adrián de Turbón, 2.360 m, BG9598.

No conocíamos esta especie del Prepirineo, aunque no es rara en el Pirineo axil. En el Turbón hallamos una sola localidad en un afloramiento silíceo, que además soporta la mayor innivación de dicha montaña. Muy cerca se sitúa el único ejemplar de *Rhododendron ferrugineum* encontrado hasta la fecha, junto con *Salix reticulata* (P. MONTSERRAT, 1953: 211) y *Oxytropis amethystea*. En el Prepirineo Central, estos reducidos enclaves silíceos de altitud son ricos en especies raras, tal como ya pudimos comprobar en el vecino Cotiella (G. MONTSERRAT, 1987: 30).

Trisetum cavanillesii Trin.

HUESCA. Ribagorza: Artasona, 400 m, BG7267. Cinca Medio: Monzón*, cerro del Salobrás, 340 m, BG7043.

Vive a orillas de los campos de cultivo, sin penetrar apenas en el Prepirineo.

Piptatherum coerulegens (Desf.) Beauv.

HUESCA. Ribagorza: Estopiñán del Castillo, presa de Canelles, 580 m, CG0250. La Litera: Camporells, monte de los Mártires, 700 m, BG9546.

Schismus barbatus (L.) Thell.

HUESCA. Sobrarbe: Ainsa, cerca del castillo, 590 m, BH6400. Somontano: Estadilla, rocas junto al pueblo, 460 m, BG7160. La Litera: Baldellou, 470 m, BG9643.

LÉRIDA. La Noguera: Os de Balaguer, Tartereu, 620 m, CG1043.

Planta poco citada del territorio estudiado (BUBANI, 1901: 358, de Benabarre), aunque no es rara en los alrededores de algunos pueblos, generalmente en los lugares más secos.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf. in Oliver' subsp. **pubescens** (Vis.) Paunero

HUESCA. La Litera: Castillonroy, cerca de la presa de Santa Ana, pie de cantil soleado, 480 m, BG9940.

Al igual que *Piptatherum coerulegens* y algunas especies más, sólo alcanzan el Prepirineo oscense por el sector de Castillonroy-Estopiñán.

Scirpus setaceus L.

HUESCA. Somontano: Bierge, barranco de la Peonera*, 600 m, 30TYM4076. Ribagorza: Aguinaliu, El Salinar, 680 m, BG8162.

Carex hordelstichos Vill.

HUESCA. Ribagorza: Aguinaliu, El Salinar, campo de cereal mal drenado, 680 m, BG8162.

Sólo conocemos otra localidad en la provincia de Huesca (VILLAR, 1980: 365, monte de Atarés ca. Jaca). La nuestra resulta más próxima a las leridanas (ROMO, 1981 b: 99, en La Noguera, y PUJADAS, 1981: 102, en el Pallars Sobirà).

Carex viridula Michx subsp. **viridula** var. **viridula** (*C. serotina* Mérat subsp. *serotina*)

HUESCA. Somontano: Estada, central de El Ciego, orilla de una charca, 340 m, BG7163.

BIBLIOGRAFÍA

- BUBANI, P. (1897-1901). *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. 4 vol. Ed. Ulricus Hoepli. Milán.
- CADEVALL DIARS, J. (1933). *Flora de Catalunya*. V. Inst. Est. Catalans. 454 págs. Barcelona.
- CANTO, P. (1984). Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 6: 7-80.
- CERVI, A. C. y ROMO, A.M. (1981). Nòtules florístiques. *Collect. Bot.*, 12 (5): 89-95.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. (1987). *Catálogo florístico del macizo de Cotiella y la Sierra de Chía (Pirineo aragonés)*. Instituto de Estudios Altoaragoneses. 390 págs. Huesca.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M.^a (1984). Áreas y límites de distribución de algunas plantas pirenaicas. *Collect. Bot.*, 15: 311-341.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M.^a (1986). *Flora y Vegetación de la Sierra de Guara*. Diputación General de Aragón. 334 págs. Zaragoza.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1953). El Turbón y su flora. *Pirineos*, 29: 169-228.
- MOLERO BRIONES, J. (1977). Notas corológicas, I. *Acta phytotax. barcinonensia*, 20,12 págs.
- NUET BADÍA, J. (1985). Dues plantes dels Prepirineus. *Collect. Bot.*, 16 (1): 236-237.
- PUJADAS FERRER, J. (1981). Algunes plantes del Boumort. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46 (Sec. Bot., 4): 101-102.
- ROMO, A. (1981a). Notes florístiques. *Fol. Bot. Misc.*, 2: 65-70.
- ROMO, A. (1981b). Algunes plantes dels Prepirineus. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46 (Sec. Bot., 4): 99-100.
- ROMO, A. (1983). Dades per a la flora de la Serra de Cis. *Collect. Bot.*, 14: 523-536.
- VALDÉS, B. (1970). Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Publicaciones de la Universidad de Sevilla*, 7. 288 págs. Sevilla.
- VILLAR PÉREZ, L. (1980). Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *P. Cent. pir. Biol. exp.*, 11. 422 págs. Jaca.