

**DATOS PARA EL CATALOGO FLORISTICO DEL ARAMO Y  
SUS ESTRIBACIONES (ASTURIAS). V:  
MONOCOTILEDONEAS, EXCEPTO POACEAS Y CIPERACEAS**

F. NAVARRO ANDRES <sup>1</sup>

RESUMEN.— Se analizan diversos aspectos de las *Monocotyledones*, excepto *Poaceae* y *Cyperaceae*, procedentes de la Sierra del Aramo y sus estribaciones, con el principal objetivo de ir completando el catálogo florístico ya iniciado hace varios años.

SUMMARY.— Several aspects of the *Monocotyledones* excepting *Poaceae* and *Cyperaceae*, from the Sierra del Aramo and surrounding areas are analyzed in order to continue the region's floristic catalogue begun several years ago.

Con esta nota tratamos de ir dando luz a nuevos datos acerca de la flora vascular de la Sierra del Aramo, con el fin de ir completando el catálogo florístico e intentar contribuir al mejor conocimiento de la Flora astur. Se incluyen las Monocotiledóneas recolectadas por nosotros, las cuales se hallan depositadas en la Fitoteca de la Facultad de Ciencias ovetense; se excluyen Poáceas y Ciperáceas, dado que queremos revisar parte de este material.

En otras ocasiones, hemos publicado notas concernientes al mismo tema —*c.f.* NAVARRO, F. 1.974, 1.975, 1.976 (1.977), 1.979 *a* y 1.979 *b*—.

Aquí, igual que en otras notas, aparece entre paréntesis una abreviatura del concejo a que pertenece la localidad donde se herborizó la planta (*c.f.* NAVARRO, F. 1.979 *a*: 3).

Los nombres de algunos sintaxa van seguidos de autor y fecha de publicación, bien porque no lo hemos mencionado anteriormente, o bien porque ha cambiado su denominación.

La ordenación se hace siguiendo a *Flora Europaea* V (1.980).

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

**Potamogeton natans L.**

Abunda, flotando sobre las aguas, en el Lago de La Cueva (bajo las cumbres del Gamoniteiro). Ninfeído característico de la clase *Potamogetonetea*.

**Veratrum album L.**

Vive junto con *Valeriana pyrenaica* L., *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner, *Aconitum lamarckii* Rchb., entre otras, a la sombra de unas rocas de las que brota una fuentecilla en las laderas del Gamonal y en El Gamoniteiro. Comunidades referibles a la asociación *Adenostyleto—Veratretum* Rivas Martínez, 1.963 (*Adenostylion alliariae*).

**Asphodelus albus Mill.**

Abunda en los matorrales que se instalan sobre suelos ácidos, así como en los claros y etapas degradadas de los bosques. Santa Eulalia, La Vega, Grandiella, El Carbonín, laderas del Monsacro, Bárzana, Llanuces, Las Agüeras, Caranga de Arriba, etc. Preferentemente como compañera en las comunidades de *Daboecio—Ulicetum europaei* (Guinea, 1.949) Br. —Bl., 1.967 —*Daboecenion cantabriae* (Dupont, 1.975) Rivas Martínez, 1.979, *Ulicion minoris* P. Duvign., 1.944—.

**Simethis planifolia (L.) Gren.**

(*Anthericum planifolium* L., *S. bicolor* (Desf.) Kunth)

En matorrales acidófilos y en etapas degradadas de robledales. Peñerudes, entre Bárzana y Muriellos (Q). Es característica de *Calluno—Ulicetea*.

**Colchicum autumnale L.**

A finales del estío no es rara en las praderas de la zona. Laderas del Monsacro, La Vega, faldas del Gamonal, Llanuces, Bárzana, etc. Es característica del orden *Molinietalia*.

**Merendera pyrenaica** (Pourret) P. Fournier  
(*M. bulbocodium* Ram., *M. montana* Lge.)

Muy frecuente en los pastizales de siega y en los de diente, preferentemente en los del piso montano. Observada en todos los concejos que integran la zona estudiada. En comunidades de *Arrhenatheretalia* y en las de *Nardo—Galion*.

**Gagea lutea** (L.) Ker—Gawl. subsp. **burnatii** (Terrac.) Lainz  
(*G. pusilla* Schmidt & Sch. subsp. *burnatii* (Terrac.) Ascherson & Graebn.,  
*G. pusilla* var. *reverchonii* Stroh, *G. reverchonii* Degen, *G. burnatii* (Terrac.)

Colectada sobre suelos profundos, formando parte de los cervunales, en las cumbres de la sierra, donde escasea. Peña Podre, Gamoniteiro. En comunidades incluibles en *Nardo—Galion*.

**Gagea fistulosa** (Ram. ex DC.) Ker—Gawler  
(*G. liotardii* (Sternb.) Schultes & Schultes fil.)

Taxon de comportamiento ecológico y fitosociológico muy afín al anterior, aunque también tiene apetencias nitrófilas; la hemos herborizado en Peña Podre y en el Gamoniteiro, donde es muy frecuente observar el contraste amarillo que proporcionan sus flores frente a la blancura que dan las placas de nieve a mediados de primavera.

Se ha citado en varios puntos de la Cordillera Cantábrica, pero no se conocía del interior de la provincia. En comunidades incluibles en *Nardo—Galion* y en las pertenecientes a *Chenopodion subalpinum*.

**Erythronium dens—canis** L.

Muy común sobre sustratos ácidos, especialmente en el piso montano, preferentemente en los hayedos, pero también en sus etapas degradadas. La Vega, Monsacro, hayedos de la Collada de la Cobertoria, bosques de las laderas del Gamonal. Taxon de carácter en las comunidades de *Blechno—Fagetum*.

**Fritillaria pyrenaica** L.

Colectada sobre suelos calizos en las cumbres de la sierra, donde es escasa, formando parte de las comunidades de *Festucion burnatii*. Gamoniteiro, a unos

1.750 m.s.n.m. Nosotros (M. MAYOR, T. DIAZ & F. NAVARRO, 1.974) la hemos señalado de las cercanías del mar, a la vez que hacemos alusión a otras localidades astures de donde es conocido el geófito a que nos estamos refiriendo.

### **Lilium martagon L.**

Este bello taxon no es raro en los hayedos, a veces también se encuentra en los bosques mixtos e incluso en otros puntos frescos fuera de estos hábitats. Laderas del Gamonal, Pedroveya, Llanuces, Los Veneros, cercanías de la antigua mina de cobre encima de Llano (R). Es característica del orden *Fagetalia*.

### **Ornithogalum pyrenaicum L.**

Vive en bosques húmedos y sombríos. Cercanías del embalse de Valdemurio, proximidades de Santa Eulalia, Bermiego. Existe una vieja cita astur (Peñas de Cayés) de L. PEREZ MINGUEZ, recogida en la obra de M. COLMEIRO; G. MARTINEZ (1.974) la indica en San Andrés y en Fresnedo. En comunidades incluíbles en *Corylo—Fraxinetum cantabricum*.

### **Scilla verna Huds.**

Frecuente en bosques y praderas. A principios de primavera no hay ningún concejo del territorio estudiado donde no la hayamos visto. P. DUPONT (1.962) la considera euatlántica típica, llegando exactamente a los límites N. y S. del dominio.

### **Scilla lilio—hyacinthus L.**

Taxon de comportamiento nemoral, muy frecuente en los hayedeos, si bien puede hallarse en otras formaciones arbóreas; predomina en los bosques de hayas sobre tierras pardas eutofas; aunque es menos abundante en el hayedo silíceo, su presencia en estos hábitats marca cierta eutrofia. Característica de *Melico—Fagetum*, variante en los *Blechno—Fagetum*.

**Hyacinthoides non—scripta** (L.) Chouard ex Rothm.

(*Scilla non—scripta* (L.) Hoffg. & Link, *Endymion non—scriptum* (L.) Garcke, *Scilla nutans* Dumort)

Geófito de dispersión mediterráneo—atlántica bastante frecuente en la zona, sobre todo en bosques frescos y en robledales. Santa Eulalia, La Foz, La Vega, Pedroveya, Bárzana. Preferentemente en las comunidades de *Blechno—Quercetum roboris*.

**Allium senescens** L. subsp. **montanum** (Fries) Holub

(*A. montanum* Schmidt, *A. fallax* Schultz)

En los pastizales petranos, sobre calizas de las cumbres de la sierra. Rocas que rodean al Lago de la Cueva, en el Gamoniteiro.

**Allium ericetorum** Thore

Esta denominación damos provisionalmente al material recolectado en los pedregales calizos, así como en fisuras de rocas de idéntica naturaleza. Monsacro, Mostayal, Gamonal, faldas del Gamoniteiro, alrededores del embalse de Valdemurio. En comunidades de *Saxifragion trifurcato—canaliculatae*.

**Allium victorialis** L.

Especie de dispersión circumboreal, muy escasa en la zona, colectada únicamente en uno de los hayedos de las laderas del Gamonal, y formando parte de las comunidades megafórbicas de esta misma localidad. En *Blechno—Fagetum* y *Andenostylo—Veratretum*.

**Allium ursinum** L.

Muy frecuente en las alisedas, a veces en los hayedos, siempre sobre suelos con humedad edáfica abundante. Hayedos de la falda del Gamonal, riberas de los ríos Morcín, Grandiella, Riosa, bordes de un arroyuelo cerca de las Agüeras. Es característica de la asociación *Cariceto pendulae—Alnetum*, en cuyas comunidades vive preferentemente.

**Allium oleraceum L.**

Taxon de dispersión europea que es muy escaso en la zona; vimos una pequeña población sobre suelos calizos en el Monsacro. De Penouta (Somiedo) lo citó M. LAINZ (1.959); otros autores lo han hecho de Pajares. W.T. STEARN *in* Flora Europaea (1.980) no la señala de la Península Ibérica. Es característica de la clase *Festuco—Brometea*.

**Allium sphaerocephalon L.**

No es rara en los pedregales calizos y fisuras de rocas de la misma naturaleza. Alrededores de la antigua mina de cobre —por encima del Llano (R)—, Monsacro, Gamonal, los Veneros, alrededores del embalse de Valdemurio, Gamonteiro, etc. Es característica de la clase sociológica. *Festuco—Brometea*.

**Polygonatum verticillatum (L.) All.**

Es muy abundante en los hayedos de las laderas del Gamonal, sobre sustratos ácidos; en el arroyuelo que hay cerca de Pedroveya, forma parte de las comunidades megafórbicas. En comunidades de *Blechno—Fagetum* y en las incluíbles en *Adenostylo—Veratretum (Adenostylion)*

**Polygonatum multiflorum (L.) All.**  
(*Convallaria multiflora* L.)

La diferenciamos de la especie siguiente, por poseer mayor número de flores en su inflorescencia, por tener corolas más pequeñas, así como por presentar filamentos estaminales pelosos. Vive en bosques mixtos, mesotrofos y húmedos. Cercanías de Pedroveya, San Sebastián de Morcín, Llanuces, La Vega. En comunidades de *Corylo—Fraxinetum*.

**Polygonatum odoratum (Mill.) Druce**  
(*P. officinale* All., *P. vulgare* Desf.)

Esta bella liliácea de corolas grandes y blancas, con filamentos estaminales glabros, la hemos colectado sobre suelos frescos y profundos en el piso del haya, en las laderas del Gamonal (cerca de las vallas que separan los concejos de Riosa y Morcín). Es característica de la clase sociológica. *Quercu—Fagetea*.

**Paris quadrifolia L.**

Taxon euroasiático, colectado en hayedos sobre suelos eutrofos. Proximidades de la ermita de Pedroveya. Bosques de las faldas del Gamonal; es «buena» característica de *Melico—Fagetum*.

**Ruscus aculeatus L.**

Vive preferentemente sobre calizas bien soleadas. Monsacro, Santa Eulalia, entre Caranga de Arriba y el embalse de Valdemurio. Sobre todo en comunidades de *Lauro—Quercetum ilicis* (Br. —Bl., 1.967) Rivas Martínez, 1.974.

**Smilax aspera L.**

Frecuente en los matorrales de bordes de caminos, linderos de bosques, en calizas duras sobre las que también se instala la «encina». Monsacro, Mostayal, Santa Eulalia, entre Caranga de Arriba, en el embalse de Valdemurio, etc. En las asociaciones *Lauro—Quercetum ilicis* y en *Rubo—Tametum communis*.

**Narcissus triadrus L. var cernuus (Salisb.) Bak.**

En matorrales sobre sustratos ácidos y en los claros de éstos. Entre Bárzana y Santa Marina, Llanuces, Collada de la Cobertoria. El área global, según P. DUPONT (1.962), es íbero—atlántica de montaña, pero la var. *cernuus* es subatlántica. En comunidades de *Daboecio—Ulicetum europaei*.

**Narcissus asturiensis (Jord.) Pugsley**

Se halla sobre suelos profundos en las praderas de las partes cacuminales de la sierra. Abunda en las cumbres del Gamoniteiro y Peña Podre. En comunidades referibles a *Nardo—Galion*.

**Narcissus pseudonarcissus L. s.l.**

Abunda en matorrales, más rara en los hayedos ácidos. Laderas del Gamonal y de la Mostayal. J.A. ARGUMOSA (1.951), ya la había indicado del Aramo. En comunidades de *Daboecio—Ulicetum europaei* y en las de *Blechno—Fagetum*.

**Tamus communis L.**

Muy frecuente en los espinales que delimitan fincas y bordean caminos, a veces también se halla en bosques. Observada en todos los concejos de la zona estudiada. Es característica de la asociación *Rubo—Tametum communis*.

**Iris foetidissima L.**

Vive en los bosques frescos; no la hemos visto más que a bajas altitudes. Entre Caranga de Arriba y el embalse de Valdemurio, cercanías de La Foz de Morcín. En comunidades de *Corylo—Fraxinetum*.

**Iris pseudacorus L.**

Forma parte de los cañaverales de ríos y charcos. Márgenes del río Morcín, Peñerudes, Santa Eulalia, La Roza. En comunidades de *Phragmitetalia*.

**Iris latifolia (Miller) Voss.  
(*I. xiphioides* Ehrh.)**

Común en las praderas del piso montano de la sierra. Laderas del Gamonal, del Gamoniteiro, Peña Podre; desciende hasta las cercanías de Caranga de Arriba.

**Crocus nudiflorus Smith**

Nos da la impresión de que es más escasa que *C. clusii* subsp. *asturicus*. Colectado sobre suelos mesoeutrofos a unos 1.600 m. s.n.m., en las faldas del Gamoniteiro. El areal astur de estos dos taxa está aún mal conocida. En comunidades de *Brometalia erecti*.

**Crocus clusii Gay subsp. asturicus (Herb.) Pereda & Láinz  
(*C. asturicus* Herb.)**

Especie euatlántica de montaña (íbero—atlántica) que nos ha parecido frecuentemente en bajas altitudes; tenemos pliegos de las faldas del Monsacro, donde vive en praderas de siega. En comunidades de *Arrhenatherion* y *Cynosurion*.

**Tritona x crocosmiflora** (Lemoine) Nicholson  
(*Crocospmia crocosmiflora* (Lemoine) N.E. Br.)

Asilvestrada en las proximidades del cementerio que hay en la carretera que va de La Vega a Grandiella (R).

**Juncus inflexus** L.  
(*J. glaucus* Sibth., *J. longicornis* Bast.)

Vive en bordes de cursos de aguas o en zonas inundadas donde se acusa una escasa influencia antropozoógena. Poseemos material de las siguientes localidades: Santa Eulalia, Las Mazas, Doña Juandi, Las Agüeras. En comunidades de *Agropyro—Rumicion crispi*, a las que caracteriza.

**Juncus effusus** L.

Este hemicriptófito se halla en pastizales húmedos; herborizado en los alrededores del pozo Monsacro, observado en las faldas del Gamonal. En comunidades de *Molinietalia*, a las que caracteriza.

**Juncus effusus** L. var. **compactus** Lej. & Cort.  
(*J. conglomeratus* L. p.p.)

Taxon de comportamiento ecológico y fitosociológico afín al anterior; colectado cerca de Muriellos (R).

**Juncus conglomeratus** L.

Es parte integrante de praderas—juncales higrófilos, desarrollados sobre suelos gleyzados. Recolectado en Santa Eulalia (M), en comunidades referibles al orden *Molinietalia*.

**Juncus tenuis** Willd.  
(*J. macer* S.F. Gray)

Taxon poco citado en la Península Ibérica (cf. M.C. FERNANDEZ—CARVAJAL, 1.979) que abunda, aunque localmente, en los bordes de una senda, so-

bre Muriellos (R), formando parte de las comunidades pioneras propias de biotopos muy pisoteados *Matricario—Polygonion avicularis* (Br. —Bl., 1.931) Rivas Martínez, 1.975; *Polygono—Poetalia annuae* Tx., 1.972; *Polygono—Poetea annuae* Rivas Martínez, 1.975) y en La Roza (M).

**Juncus bufonius L.**

Abunda en lugares húmedos, preferentemente en aquellas zonas que sufren una desecación parcial en el período estival. Santa Eulalia, La Foz, La Vega, Doña Juandi, alrededores del embalse de Valdemurio, Bermiego, etc. Es característica de la clase sociológica *Isoeto—Nanajuncetea*.

**Juncus bulbosus L.**  
(*J. supinus* Moench.)

No es muy raro en los bordes de fuentes y en zonas encharcadas. Laderas del Gamonal, Fuentes del Texio y de Brañacé (Mostayal).

**Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.**

Es frecuente en praderas encharcadas, bordes de fuentes y cursos de aguas lentas. El Gamonal, laderas del Monsacro, Mostayal. Es característica de la asociación *Senecio—Juncetum acutiflori*.

**Luzula campestris (L.) DC.**

Elemento cosmopolita muy frecuente en la zona, tanto en pastizales como en matorrales. Herborizada en todos los concejos que integran el territorio estudiado. Es característica de la clase *Calluno—Ulicetea*.

**Luzula multiflora (Retz.) Lej.**

Vive en praderas de diente y en las de siega. Los Veneros, Llanuces, laderas del Monsacro. Preferentemente en las comunidades de *Nardo—Galion*.

**Luzula nutans** (Vill.) Duval—Jouve  
(*L. pediformis* (Chaix) DC.)

Forma parte de los pastizales, más raramente en los matorrales, del piso montano de la sierra. Gamoniteiro, Peña Podre, Gamonal. Es característica de *Nardo—Galion*.

**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaud. *s.l.*

Abunda en los bosques que se instalan sobre suelos ácidos, robledales, hayedos y abedulares. Collada de La Cobertoria, faldas del Gamonal, La Vega, El Carbonín, Santa Eulalia, La Foz, Llanuces. En comunidades de *Blechno—Fagetum* y en *Luzulo—Betuletum celtibericae*.

**Zantedeschia aethiopica** (L.) Sprengel

Con gran frecuencia aparece cultivada en los caseríos y poblados de la zona.

**Arum italicum** Miller

A este binomen llevamos el material determinado en seco, que por tanto ha perdido parte de la coloración original, anteriormente (cf. F. NAVARRO, 1.974 b: 197 y 215) dado como *A. maculatum* L. Colectado en bosques frescos de la zona basal, a través de todo el territorio estudiado. Preferentemente en comunidades de *Corylo—Fraxinetum cantabricum*.

**Sparganium erectum** L. subsp. **neglectum** (Beeby) Schinz & Thell  
(*S. neglectum* Beeby, *S. ramosum* Curt. subsp. *neglectum* (Beeby) Neuman)

Forma parte de los cañaverales en las márgenes de una fuente, de aguas rápidas poco profundas, en La Roza y de los bordes de una charca próxima a Los Veneros. Es característica de *Glycerio—Sparganion*.

**Typha latifolia** L.

Vive en bordes de ríos y lagunas. Riberas del Caudal, charcos de Parteyer y Santa Eulalia, en comunidades de *Phragmition*.

**Epipactis helleborine** (L.) Crantz  
(*E. latifolia* All.)

Un ejemplar, ya un poco pasado, hemos colectado en Peña Podre. (en el piso del haya) al cual le damos provisionalmente este binomen.

**Epipactis atropurpurea** (Hoffm.) Besser  
(*E. atropurpurea* Raf.)

Muy escasa y rara en la zona, la hemos colectado sobre calizas en los montes que rodean el embalse de Valdemurio. M. LAINZ & cols. la han señalado de varias localidades cántabro—astures.

**Listera ovata** (L.) R. Br.

Vive en bosques frescos y en pastizales de montaña. Sobre Santa Eulalia, por encima de La Foz, Caranga de Arriba, entre Llanuces y la desviación de la carretera que conduce al Gamoniteiro. En *Corylo—Fraxinetum* y *Arrhenatheretalia*.

**Spiranthes spiralis** (L.) Chevall.  
(*S. autumnalis* L.C.M. Richard)

Recolectada en pastizales sobre sustratos calizos. Por encima del embalse de Valdemurio, sobre La Vega. En comunidades incluibles en *Brometalia erecti*.

**Spiranthes aestivalis** (Poiret) Richard

Se encuentra en pastizales húmedos, un poco turbosos. Laderas del Monsacro, La Vega, alrededores del embalse de Valdemurio.

**Platanthera bifolia** (L.) Richard

Se halla en pastizales del piso basal y montano. La Foz, Monsacro, Mostayal, alrededores del castiño de Peñerudes. en comunidades de *Molinietalia* y en las de *Nardetalia*.

**Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.**

Esta *Orchidaceae*, de grato olor, abunda en los pastizales del piso montano de la sierra. Muriellos (Q), Llanuces, laderas del Gamoniteiro, Mostayal, Monsacro. Es característica de *Molinietalia*; también aparece en *Arrhenatheretalia*.

**Dactylorhiza sambucina (L.) Soó**

Taxon muy escaso y raro en la zona; vive en praderas de siega en el poblado de Murias (cerca de Llanuces). En comunidades de *Arrhenatheretalia*.

**Dactylorhiza maculata (L.) Soó s.l.**

(*Orchis maculata* L.)

No es rara en las praderas húmedas de toda la zona. Santa Eulalia, La Roza, Monsacro, faldas del Gamonal, etc. En comunidades de *Molinietalia*, a las que caracteriza.

**Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *elodes* (Griseb.) Soó**

(*Orchis elodes* Griseb.)

Aunque sin pronunciarnos definitivamente, creemos que a este nivel infraespecífico corresponde el material de *D. maculata*, aún pendiente de volver a coleccionar en fresco, que se encuentra formando parte de los pastizales encharcados en la Collada de la Cobertoria.

Se comporta como una planta de *Senecio—Juncentum acutiflori*.

Existen varias citas cántabro—astures, debidas principalmente a la labor de los esposos DUPONT.

**Dactylorhiza elata (Poiret) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó**

(*D. incarnata* (L.) Soó var. *sesquipedalis* (Willd.) Rchb.,

*Orchis incarnata* L. var. *sesquipedalis* (Willd.) Rchb.,

*O. sesquipedalis* Willd., *Dactylorhiza sesquipedalis* (Willd.) Verman)

Tiene un comportamiento ecológico y fitosociológico análogo al taxon anterior. Ambos conviven, si bien la última la hemos colectado, así mismo, en La Roza (M) y en las laderas del Monsacro.

**Orchis morio L.**

En pastizales de montaña, sobre sustrato calizo. Santa Marina, sobre Llanuces. Es característica de *Mesobromion*.

**Orchis ustulata L.**

En pastizales sobre sustrato calizo, por encima de Muriellos (Q), entre Llanuces y la desviación de la carretera que conduce al Gamoniteiro; de la última localidad ya había sido señalada. Elemento de dispersión europea que es característica de *Mesobromion*.

**Orchis purpurea Huds.**

(*O. fusca* Jacq.)

Muy rara y escasa en la zona, colectada en una pradera de siega en Caranga de Arriba, sobre sustratos calizos. Conocemos una antigua y vaga cita asturiana de L. PEREZ MINGUEZ, recogida en la obra del compilador COLMEIRO. M. LAINZ (1.957) la señala de Lantueno (leg. LEROY), localidad santanderina, de donde también lo había hecho DIECK. Algunos autores la han considerado como atlántica, otros como mediterránea; P. DUPONT (1.962) la excluye de estas listas por existir en puntos muy alejados del dominio.

**Orchis mascula L.**

Es el más frecuente entre los de su género, en la zona estudiada. Vive en praderas, más rara vez lo hemos visto en bosques y matorrales. Preferentemente en comunidades de *Arrhenaterion*.

**Orchis provinciales Balbis**

No es rara en praderas de siega. Caranga de Arriba, Las Agüeras, entre La Vega y Grandiella. En comunidades incluíbles en *Lino—Cynosuretum*.

**Aceras anthroporum (L.) Aiton**

Muy rara en la zona, la hemos herborizado en un pastizal de siega cerca de Las Agüeras y en Peña Podre.

**Barlia robertiana** (Loisel) W. Greuter  
(*Loroglossum longibracteatum* Moris, *Barlia longibracteata*  
Biv., *Aceras longibracteatum* Rchb.)

Taxon de dispersión mediterránea, que hemos herborizado sobre suelos calizos poco profundos cerca de Las Mazas, en Caranga de Arriba y en las faldas de la Mostayal.

**Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich.

Elemento europeo—mediterráneo, que hemos colectado en pastizales sobre sustratos calizos. Laderas del Monsacro, sobre Caranga de Arriba, proximidades de Las Agüeras. Especie característica de *Mesobromion erecti*.

**Serepias cordigera** L.

Taxon propio de la región mediterránea, que hemos recolectado en los claros de un matorral cerca de Pedroveya.

**Serepias lingua** L.

Taxon circumboreal que no es raro en las praderas de siega. Santa Eulalia, La Foz, San Sebastián de Morcín, Peñerudes, La Vega, Doña Juandi, Pedroveya, Llanuces, Bárzana, Las Agüeras, etc. En comunidades de *Arrhenatheretalia* y en las de *Cynosurion*.

**Ophrys insectifera** L.  
(*O. muscifera* Huds.)

Especie de dispersión europea, muy rara, en la zona; hemos colectado un sólo ejemplar junto con *O. apifera* y *O. scolopax* sobre Caranga de Arriba —muy cerca de la antigua vía férrea—, en pastizales sobre suelos calizos. Es característica de las comunidades de *Mesobromion erecti*.

**Ophrys sphegodes** Mill.  
(*O. aranifera* Huds.)

Se halla en pastizales sobre suelos calizos, en los montes que rodean al embalse de Valdemurio. En comunidades incluíbles en *Mesobromion erecti*.

**Ophrys scolopax** Cav.

En pastizales sobre suelos calizos pedregosos, por encima de Caranga de Arriba. Conocido de varias localidades astures, debido principalmente a los trabajos de M. LAINZ. En comunidades incluíbles en *Mesobromion erecti*.

**Ophrys apifera** Huds.

Es el más frecuente entre los de su género, en nuestra zona; de comportamiento ecológico y sociológico análogo a los anteriores. Laderas del Monsacro, La Vega, sobre Caranga de Arriba, Llanuces. Taxon de carácter en las comunidades de *Festuco—Brometea*.

BIBLIOGRAFIA

- ALLORGE, V. y P. —1.941— Plantes rares ou interessantes du NW de l'Espagne, principalement du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 226—254. París.
- BELLOT, F. —1.966— La vegetación de Galicia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 24: 1—301. Madrid.
- BOLOS, A. —1.950— Vegetación de las comarcas barcelonesas. *Inst. Esp. Est. Mediterráneos*. Public. Bot.: 579 pp. Barcelona.
- CAMUS, A. —1.929— Iconographie des Orchidées d'Europe et du bassin Méditerranéen. 2 vol *Ed. P. Lechevalier*. París.
- CASASECA, B. —1.959— La vegetación y la flora del término municipal de Santiago de Compostela. 1ª parte: La Vegetación. *Bol. Univ. Compostela*, 67: 297—349. Santiago de Compostela.
- COLMEIRO, M. —1.885—1.889— Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispanolusitánica e Islas Baleares. 5 vol. Madrid.
- DIAZ, T.E. —1.975— La vegetación del litoral occidental asturiano. *Rev. Fac. Ciencias*, 16: 369—545 Oviedo.

- DIAZ, T.E. & FERNANDEZ PRIETO, J.A. —1.980— Estudio de la variabilidad de algunas poblaciones silvestres de la Sección *Pseudonarcissus* DC. (género *Narcissus* L.) de la Cordillera Cantábrica. *Anal. Jard. Bot.*, 36: 153—189. Madrid.
- DUPONT, P. —1.962— La Flore Atlantique Europeenne. Introduction a l'étude du secteur Ibero—Atlantique. Fac. des Sciences. Toulouse.
- FERNANDEZ—CARVAJAL, M.C. —1.979— Revisión de las especies del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. *Tesis Doctoral. Manuscrito*. Oviedo.
- KUPFER, P. —1.974— Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera*, 23: 1—322. Genève.
- LAINZ, M. & cols. —1.957— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. II. *Collect. Bot.*, 5(2): 429—460. Barcelona.
- LAINZ, M. & cols. —1.959— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. III. *Collect. Bot.*, 5(3): 671—696. Barcelona.
- LAINZ, M. & cols. —1.960— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. IV. *Bol. Inst. Est. Ast.* (c), 1:3—42. Oviedo.
- LAINZ, M. & cols. —1.973— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. X. *Bol. Inst. Est. Ast.* (c), 16: 159—206. Oviedo.
- LAINZ, M. & cols. —1.976 (77)— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. XI. *Bol. Inst. Est. Ast.* (c), 22: 3—44. Oviedo.
- LAINZ, M. & cols. —1.979— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro—astur. XII. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 53: 29—54.
- LOSA, T.M. y MONTSERRAT, P. — 1.951— Aportaciones al estudio de la flora de los montes cantábricos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 10(2): 413—510. Madrid.
- MAIRE, R. —1.952—1.967— Flore de l'Afrique du Nord. *Edit. Paul Lechevalier*, vol. 4, 5 y 6. París.
- MARTINEZ, G. —1.973— Estudio de la flora y vegetación de las comarcas comprendidas entre Trubia (Asturias) y San Emiliano (León). *Tesis Doctoral. Manuscrito*. Madrid.
- MARTINEZ, G., MAYOR, M., NAVARRO, F. & DIAZ, T.E. —1.974— *Quercus faginea* Lamk. en Asturias: su cortejo florístico. *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, 15(2): 215—233. Oviedo.
- MAYOR, M. & DIAZ, T.E. —1.977— La Flora Asturiana. *Ed. Ayalga*. Gijón.
- MAYOR, M., DIAZ, T.E. & NAVARRO, F. —1.974— Aportaciones al conocimiento de la flora y vegetación del Cabo de Peñas (Asturias). *Bol. Inst. Est. Ast.* (c), 19: 93—154. Oviedo.
- MAYOR, M., NAVARRO, F. & BENITO, M.F. —1.977— Aspectos corológicos de algunos elementos de la flora atlántica. *Trab. Dep. Bot. Oviedo*, 1: 56—61. Oviedo.
- MONTSERRAT, P. —1.963— El género *Luzula* en España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 21(2): 407—542. Madrid.
- NAVARRO, F. —1.974— La vegetación de la Sierra del Aramo y sus estribaciones (Asturias). *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, 15(1): 111—243. Oviedo.

- NAVARRO, F. —1.975— Datos para el catálogo florístico del Aramo y sus estribaciones (Asturias). II: De *Euphorbiaceae* a *Lamiaceae*. *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, 15(2): 243—281.
- NAVARRO, F. —1.976—1.977— Datos para el catálogo florístico del Aramo y sus estribaciones (Asturias). I. De *Equisetaceae* a *Linaceae*. *Bol. Inst. Est. Ast.* (c), 22: 46—108.
- NAVARRO, F. —1.979 a— Datos para el catálogo florístico del Aramo y sus estribaciones (Asturias). III. De *Solanaceae* a *Campanulaceae*. *Pub. Dep. Bot. Fac. Farmacia*, 1: 3—25. Salamanca.
- NAVARRO, F. —1.979 b— Datos para el catálogo florístico del Aramo y sus estribaciones (Asturias), IV: *Asteraceae (Compositae)*. *Pub. Dep. Bot. Fac. Farmacia*, 1: 55—71. Salamanca.
- NAVARRO, F. & DIAZ, T.E. —1.977— Algunas novedades y anotaciones para la flora astur—leonesa. *Trab. Dep. Bot. Univ. Oviedo*, 1: 41—53. Oviedo.
- RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTINEZ, S. —1.963— Estudio y clasificación de los pastizales españoles. *Publ. Ministerio de Agricultura*, 277: 1—269.
- RIVAS MARTINEZ, S. —1.963— Estudio de la Vegetación y Flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 21: 5—325. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S. —1.969— La vegetación de la alta montaña española. *Publ. Univ. de Sevilla*. (V Simp. Fl. Europaea, 53—80). Sevilla.
- RIVAS MARTINEZ, S. —1.975— Sobre la nueva clase *Polygono—Poetea annuae*. *Phytocoenologia*, 2(1—2): 123—140.
- RIVAS MARTINEZ, S. —1.979— Brezales y jarales de Europa occidental. (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno—Ulicetea* y *Cisto—Lavanduletea*. *Lazaroa*, 1: 5—127. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S., IZCO, J. & COSTA, M. —1.971— Sobre la flora y la vegetación del macizo de Peña Ubiña. *Trab. Dep. Bot. y Fisiol. Veg.*, 3: 47—123. Oviedo.
- TUXEN, R. & OBERDORFER, E. —1.958— Die pflanzenwelt Spaniens. II. Teil Eurosibirische phanerogamen. Gesellschaften Spaniens. *Geobot. Inst. Rübelheft.*, 32. Zürich.
- TUTIN, T.G. & alls. —1.980— Flora Europaea. Vol. 5. Cambridge.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. —1.861— Prodromus Florae Hispanicae Stuttgart.