

## NOVEDADES Y CORRECCIONES PARA LA FLORA Y LA VEGETACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO

José Luis BENITO ALONSO

Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jaca (Huesca)

jolube@jolube.es - www.jolube.es

**RESUMEN:** Presentamos nuevas citas o confirmamos otras anteriores que no se habían localizado durante mucho tiempo para el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca, Pirineo aragonés), entre las que destacamos *Buddleja davidii*, *Carex paniculata* subsp. *paniculata*, *Carex hirta*, *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi*, *Oxalis corniculata*, *Papaver lapeyrousianum*, *Pilosella pachylodes*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton praelongus* y *Silene dioica*. Con respecto a la vegetación, se cita por primera vez para el Parque el *Ranunculo eradicati-Potametum alpini*, aclaramos la autoría de la asociación *Goodyero repentis-Pinetum sylvestris*, aportamos inventarios del *Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris* y *Molinio-Arrhenatheretea* y se corrigen diversos errores detectados. **Palabras clave:** flora, vegetación, fitosociología, Pirineo, Huesca, Aragón, España.

**SUMMARY:** We present new records or confirm previous ones that were not located for a long time, among which we highlight *Buddleja davidii*, *Carex paniculata* subsp. *paniculata*, *Carex hirta*, *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi*, *Oxalis corniculata*, *Papaver lapeyrousianum*, *Pilosella pachylodes*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton praelongus* and *Silene dioica*. On vegetation, is cited for the first time for the National Park the community *Ranunculo eradicati-Potametum alpini*, we clarify the authorship of the association *Goodyero repentis-Pinetum sylvestris*, we bring new *Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris* and *Molinio-Arrhenatheretea* relevés and we correct several errors detected. **Key words:** flora, vegetation, phytosociology, Pyrenees, Huesca, Aragón, Spain.

### I. INTRODUCCIÓN

Recopilamos nuevas citas así como correcciones al Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés), tanto localizadas por nosotros como recogidas de la bibliografía desde la publicación de nuestro primer catálogo (BENITO ALONSO, 2006a). Además, añadimos información complementaria, aclaramos la nomenclatura y resolvemos algunos

errores detectados en la primera edición de la vegetación del Parque (BENITO ALONSO, 2006c), cuyas correcciones se han incorporado a la segunda edición de la obra (BENITO ALONSO, 2010).

### II. ADDENDA FLORÍSTICA

En el siguiente listado hemos mantenido la ordenación, la numeración y la estructura del Catálogo. Cuando los taxo-

nes son nuevos para la flora del Parque, el número va acompañado de una letra y un asterisco. Las coordenadas UTM que son novedad para el Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés (VILLAR & *al.*, 1997-2001) van subrayadas, también las altitudes que sobrepasan a las citadas en nuestro catálogo o en la citada obra.

**31. *Cystopteris montana*** (Lam.) Desv.

Una de las cuadrículas que dimos (BENITO, *op. cit.*), “BH5224” es en realidad YN4424. También debe sustituirse en la tabla del apartado 4.18 “Taxon con récord inferior”.

**42. *Dryopteris expansa*** (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH6923:** Valle de Pineta, Bielsa, Selba del Plan, pista de Montinier, 1160 m, 29-VI-2006, *JLB* (JACA R283759).

Primera cita para el valle de Pineta y localidad abisal para el Pirineo aragonés (1160 m). Es planta muy rara recogida en el sotobosque de un abetal acidificado y pedregoso.

**\*142b. *Lychnis flos-cuculi*** L. subsp. **flos-cuculi**

**BH5930:** Valle de Pineta, senda a las cascadas del Cinca, el Felcaral, 1510-1550 m, 23-VI-2006, *JLB* (JACA R283754).

SECT.:OP ALT.: 1510–1550 m. H. Eur.

Primera cita para el Parque y segunda para el Pirineo aragonés, de donde sólo se había recolectado del ibón de Lacherito, en el valle de Echo (VILLAR & *al.*, 1997-2001).

Proponemos su inclusión en la Lista Roja de Flora Amenazada del PNOMP (BENITO ALONSO & GOÑI, 2007).

La encontramos en un helechal-herbazal, antiguo prado de siega, hoy colonizado por rosales y helecho común (*Pteridium aquilinum*). *Arrhenatheretalia*.

**\*156b. *Silene dioica*** (L.) Clairv.

**YN4325:** Valle de Ordesa, puente de Arripas, margen izquierda, 1425 m, 30-VI-2006,

*JLB* (JACA R283776). **BH5930:** Valle de Pineta, senda a las cascadas del Cinca, el Felcaral, 1510-1550 m, 23-VI-2006, *JLB* (JACA R283753). **BH6030:** Valle de Pineta, senda a las cascadas del Cinca, el Felcaral, 1490-1500 m, 23-VI-2006, *JLB*.

En BENITO (*op. cit.*) no la dábamos en firme pues sólo teníamos anotaciones *de visu*. Por fin hemos podido recolectar un par de pliegos de Ordesa y Pineta, confirmamos por tanto su presencia en el Parque. La vemos en orlas de bosque húmedo explotado y helechales. *Fagetalia*, *Atropetalia*, *Adenostyletalia*. RR.

**\*209b. *Papaver lapeyrousianum*** Gutermann

CITAS PREVIAS: (BUBANI, 1901: 272); (CHOUARD, 1949).

**BH6033:** Valle de Pineta, Port Bieilh o Puerto Biello de la Canal, 2590 m, *J.P. Vogin*.

Pietro BUBANI (1901) cita un pliego recolectado por Bordère de Marboré, lugar donde no la hemos encontrado, quizás esté en la parte francesa. Más verosímil es su cita del Vignemale, aunque no se ha confirmado recientemente. Nuestro colega J.P. Vogin nos envía una foto y nos comunica (*in lit.*), que hace 20 años la localizó a ambos lados del Port Bieilh o Puerto Biello de la Canal, de donde también la cita CHOUARD (1949). Proponemos su inclusión en la Lista Roja de Flora Amenazada del PNOMP (BENITO ALONSO & GOÑI, 2007). Coloniza gleras esquistosas. *Thlaspietea*.

**223. *Bunias orientalis*** L.

CITAS PREVIAS: (CASTROVIEJO & *al.*, 1993: 48; VILLAR & MONTSERRAT, 2000: 764).

**BH7024:** entrada al valle de Pineta, 1160 m, 1-VIII-2006, *M. Saule* (JACA R281817).

Única localidad peninsular para esta especie europea oriental, introducida en el resto de Europa y Norteamérica. Es considerada adventicia en Pineta, donde se recolectó el 1-VII-1973 en una solana pedregosa, al pie de unas rocas no lejos de la carretera. En 2006 nuestros colegas Marcel Saule y Guillermo Sanz la reloca-

lizaron. En 2009 la hemos buscado infructuosamente. *Stipion calamagrostis*.

**417. *Vicia argentea*** Lapeyr.

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

La población que localizamos en 1998 en el barranco de Mondarruego, al pie de una glera a 2415 m, había desaparecido en el año 2000. No obstante, nuestros amigos Guillermo Sanz y María Jarne la recontraron en 2007 (*com. pers.*) y nuestro colega botánico galo J.-P. Vogin la vio en 2009, esta vez entre los 2650 y 2750 m de altitud (*in lit.*). *Iberidion spathulatae*.

**\*478b. *Oxalis corniculata*** L.

**YN3728:** Torla, muro del hotel Bellavista, 1020 m, 21-V-2006, J.A. Villacampa (foto).

Nuestro amigo Jose Antonio Villacampa (*in lit.*) nos envía esta cita, novedad de la periferia del Parque y nueva cuadrícula de 10x10 para el Atlas del Pirineo. *Cymbalario-Asplenion*.

**704. *Cruciata laevipes*** Opiz var. ***chersonensis*** Devesa, Ortega Oliv. & R. Gonzalo

Según una reciente publicación (DEVESA & *al.*, 2005), los pliegos del barranco del Cardal (Bujaruelo), corresponderían a la var. *chersonensis* Devesa, Ortega Olivencia & R. Gonzalo (= *Valantia chersonensis* Willd.). Vive en herbazales nitrófilos en lugares frecuentados por el ganado. *Arction*, *Sisymbrium officinalis*, etc.

**\*787b. *Buddleja davidii*** Franchet

**4325:** Torla, cunetas junto a la carretera de Devesa, cerca del aparcamiento bajo la ermita de San Antón, 1040 m, 10-VII-2009, JLB (JACA 286002).

Planta ornamental que se está naturalizando en muchos lugares y que puede convertirse en invasora. La hemos localizado en la cuneta de la carretera, donde ha aparecido tras unas obras.

**890. *Succisa pratensis*** Moench

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH6924:** Bielsa, valle de Pineta, prados de El Plan, frente al Sanatorio, 1150 m, 29-VI-2006, JLB (v.v.).

Primera cita para el valle de Pineta. Habita en juncales y prados húmedos. *Molinion coeruleae*. RR.

**1012. *Tragopogon dubius*** Scop.

La cuadrícula BH5224 que dábamos en el *Catálogo*, es en realidad YN4424.

**1041. *Crepis biennis*** L.

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH7023:** Valle de Pineta, Javierre, Plan Zarnés, 1250 m, 29-VI-2006, JLB (JACA R283771).

Es planta más bien rara en el Pirineo por ello la cuadrícula es novedad para el Atlas de la Flora del Pirineo (VILLAR & *al.*, 1997-2001). La hemos recolectado en prados de siega. *Arrhenatherion*.

**\*1043b. *Pilosella pachylodes*** (Nägeli & Peter) Soják

CITAS PREVIAS: (MATEO, 2006).

**BH62:** Chisagüés, 1460 m, 20-VI-1996, *Mateo-11673*, *Fabregat & López Udias* (VAB 96/2446). **YN42:** Torla, Sierra de las Cutas, 2000 m, 4-VII-1989, pastizales calcícolas, *Mateo-3282* (VAB 89/2203).

Según MATEO (2006), es planta escasa en la Península Ibérica, donde no parece que haya sido citada anteriormente, aunque es probable que esté relativamente extendida por su mitad norte. Se separa bien de *P. officinarum* por sus estolones gruesos y los abundantes pelos simples que presenta en el involucreo y en casi toda la planta; mientras que de *P. peleterana* se distingue por tener estolones más o menos alargados, brácteas involucrales estrechas y glandulosas, etc. RRR.

**\*1082b. *Potamogeton gramineus*** L.

CITAS PREVIAS: (BENITO ALONSO, 2009).

**YN4033:** Valle de Bujaruelo, ibón de Lapazosa, 2255 m, 11-IX-2009, J.L. Bielsa & Ó. Callén (JACA 285271) y 26-IX-2009, JLB & A. Acín (JACA 286048).

Es la primera cita para el Parque y su

entorno, donde todavía no se había localizado ningún representante de esta familia de plantas acuáticas. Proponemos su inclusión en la Lista Roja de Flora Amenazada del PNOMP (BENITO ALONSO & GOÑI, 2007). Vegetación de macrófitos enraizantes y sumergidos de lagos de alta montaña. *Potamion*. RRR.

**\*1082c. *Potamogeton praelongus*** Wulfen

CITAS PREVIAS: (BENITO, 2009).

**YN3933:** Valle de Bujaruelo, ibón de Lapazosa, 2255 m, 26-IX-2009, *JLB* & A. Acín (JACA 286049). **YN4033:** Valle de Bujaruelo, ibón de Lapazosa, 2255 m, 11-IX-2009, *J.L. Bielsa* & Ó. Callén (JACA R285272).

Son las primeras citas para el Parque y su entorno, la segunda para el Pirineo aragonés y tercera española donde sólo se conocía del ibón de Piedrafita (Huesca) y *estany* Pudo (Lérida) (MONTSERRAT MARTÍ, 1981; GACIA & al., 1994). Esta planta ha sido catalogada como «Críticamente amenazada» (BENITO ALONSO & al., 2008; MORENO SAIZ, 2008).

Hasta el momento en la zona central del Parque no se ha localizado ninguna espiga de agua (*Potamogeton*) ni comunidades de macrófitos sumergidos de lagos de alta montaña. Por ello y por la extrema rareza de la especie localizada (*P. praelongus*), proponemos que esta especie sea incluida en la Lista Roja de Flora Amenazada del PNOMP (cf. BENITO ALONSO & GOÑI, 2007). También recomendamos vivamente que la tantas veces aplazada ampliación del Parque Nacional se lleve a cabo lo antes posible para que se incluya el valle de Bujaruelo y se proteja el ibón de Lapazosa con sus ecosistemas asociados. Ello enriquecería el catálogo de biodiversidad vegetal de tal emblemático espacio natural protegido.

Vegetación de macrófitos enraizantes y sumergidos de lagos de alta montaña. *Potamion*.

**1133. *Juncus inflexus*** L. subsp. ***inflexus***

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH6924:** Bielsa, valle de Pineta, prados de El Plan, frente al Sanatorio, 1150 m, 29-VI-2006, *JLB* (JACA R283765).

Primera cita de este junco para el valle de Pineta, también es cuadrícula nueva para el Atlas de la Flora del Pirineo. Ha sido recolectado en un prado higroturboso del *Pinguicula vulgaris-Caricetum davallianae* Turmel 1955 (*Caricion davallianae* Klika 1934).

**1168. *Festuca gracilior*** (Hack.) Markgr.-Dann.

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH6716:** Valle de Escuaín, Cortalaviña, 900 m, *J.-P. Vogin* (herb. R. Portal, det.).

Es planta rara en el Pirineo de la que sólo teníamos un testimonio de Añiscló determinado por la Dra. Ortúñez. Primera cita para Escuaín aportada recientemente (XII-2008) por nuestro colega J.-P. Vogin, que nos ha hecho llegar una carta del festucólogo galo, Robert Portal, en la que refiere esta muestra recolectada en Cortalaviña, en la periferia del Parque. Vive en pastos y matorrales secos y soleados sobre calizas. *Aphyllanthion*.

**1233. *Holcus lanatus*** L.

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH6924:** Bielsa, valle de Pineta, prados de El Plan, frente al Sanatorio, 1150 m, 29-VI-2006, *JLB* (JACA R283762).

Primera cita para el valle de Pineta, localizada en herbazales húmedos junto a los prados de siega de El Plan. *Molinio-Arrhenatheretea*.

**\*1268b. *Carex paniculata*** L. subsp. ***paniculata***

**BH6924:** Bielsa, valle de Pineta, prados de El Plan, frente al Sanatorio, 1150 m, 29-VI-2006, *JLB* (JACA R283760).

Primera cita para la zona de influencia del Parque y nuevo punto para el Atlas de la Flora del Pirineo. Habita en pastos higroturbosos sobre calizas a orillas del río Cinca. *Caricion davallianae*.

**\*1275b. *Carex hirta*** L.

**BH6924:** Bielsa, valle de Pineta, prados de El

Plan, frente al Sanatorio, 1150 m, 29-VI-2006, JLB (JACA R283761).

Primera cita para la zona de influencia del Parque y nuevo punto para el Atlas de la Flora del Pirineo de esta rara cárice. La vemos en prados húmedos, en ocasiones pisoteados. *Molinietalia coeruleae*.

**1300. Carex bicolor** All.

CITAS PREVIAS: (BENITO, *op. cit.*).

**BH575272:** Fanlo, cabecera del valle de Añisclo, barranco entre el Morrón de Arrablo y los Mallos de Lacay, junto al GR-11, 2440 m, 9-IX-2008, JLB (JACA R285233).

Nueva población para el Parque de esta rara y protegida planta. En este caso la novedad es que la localizamos en un humedal que acumula más la nieve, donde prospera y alcanza gran recubrimiento *Salix herbacea* Allí tomamos el siguiente inventario que asignamos al *Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris* Benito 2003 (*Caricion maritimae*): *Salix herbacea* 4.3; *Polygonum viviparum* 2.2; *Carex lepidocarpa* 2.2; *Carex bicolor* 1.2; *Juncus triglumis* 1.1; *Leontodon duboisii* 1.2; *Thalictrum alpinum* +. Superficie inventariada: 3 m<sup>2</sup>. Recubrimiento herbáceo: 75%. Recubrimiento muscinal: 100%.

**III. ADICIONES Y CORRECCIONES SOBRE LA VEGETACIÓN**

En este apartado añadimos información y resolvemos algunos errores detectados en la primera edición de la vegetación del Parque (BENITO ALONSO, 2006c), y también aclaramos algún aspecto nomenclatural.

**3.1. ADDENDA**

Aportamos información novedosa sobre una asociación de fondos de lagos de alta montaña, así como dos inventarios de prados húmedos de fondo de valle.

**3.1.1. Ranunculo eradicati-Potametum alpini** Ballesteros & Gacia 1991 [*Potametea* Klika in Klika & Novák 1941, *Potametalia* Koch 1926, *Potamion*

(Koch 1926) Libbert 1931].

ECOLOGÍA. Asociación de macrófitos acuáticos radicales sumergidos de los lagos del Pirineo. El análisis que ha realizado el IPE-CSIC del agua del ibón de Lapazosa arroja un pH neutro (7,7) y una conductividad muy baja (63,13 µS/cm), propia de las aguas oligotróficas de alta montaña.

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA. En este ibón sólo hemos localizados dos especies de plantas vasculares, la espigas de agua *Potamogeton praelongus* y *P. gramineus* (tabla 1). La primera tapiza el fondo en la zona occidental mientras la segunda la oriental, mezclándose en el centro.

Tabla 1. **Ranunculo eradicati-Potametum alpini** Ballesteros & Gacia 1991

Nº de inventario	1	2	3
Superficie (m <sup>2</sup> )	2	3	2
Recubrimiento (%)	100	90	70
Profundidad (m)	3,5	3	2
Especies			
<i>Potamogeton praelongus</i>	5.5	4.3	.
<i>Potamogeton gramineus</i>	.	3.3	4.4

Torla, valle de Bujaruelo, Ibón de Lapazosa, YN4033, 2255 m, 26-IX-2009, JLB & Ana Acín

DISTRIBUCIÓN: Sólo hemos encontrado esta comunidad en un lago de la zona periférica, en el ibón de Lapazosa, cerca del collado de Bujaruelo. La asociación es endémica de los lagos del Pirineo. Como ya hemos comentado, *Potamogeton praelongus* es una planta muy rara en España.

El descubrimiento en este ibón se debe a dos compañeros buceadores del CIM -Jaca, J.L. Bielsa y Ó. Callén, a los que pedimos que nos trajeran muestras de plantas del ibón (BENITO, 2009). A la vista del hallazgo, decidimos prospectar el lago mediante la técnica del *snorkel*, el 26 de septiembre de 2009 en compañía de Ana Acín. En la inmersión calculamos que *P. praelongus* ocupa una superficie aproxi-

mada de 1 Ha en la mitad occidental del ibón, tapizando su fondo entre el metro y los 4 metros de profundidad.

CONSERVACIÓN. Al ibón de Lapazosa se accede fácilmente por carretera desde la parte francesa del collado de Bujaruelo, por lo que es un lago frecuentado por pescadores. De hecho hemos localizado restos de aparejos de pesca, así como una especie piscícola introducida, el piscardo (*Phoxinus phoxinus*), usado como cebo para truchas. La introducción de estos peces es muy perjudicial para los anfibios, razón por la cual se debería controlar la pesca en este lago.

Hasta el momento, ni en la zona central ni en la periferia del Parque se ha localizado ninguna especie de espiga de agua (*Potamogeton*), ni comunidades de macrófitos sumergidos de lagos de alta montaña. Por ello y por la extrema rareza de la especie localizada (*P. praelongus*), recomendamos la ampliación del Parque Nacional para que se incluya el valle de Bujaruelo y se proteja el ibón de Lapazosa con sus ecosistemas asociados.

PROTECCIÓN LEGAL. Hábitat de importancia comunitaria bajo el epígrafe: «3140. Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.».

### 3.1.2. Prados húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea* en Pineta

Algunas de las plantas que comentamos en la primera parte del trabajo las hemos encontrado en la llanura aluvial del final del valle de Pineta, donde se han instalado prados de siega incluidos en la asociación *Rhinantho-Trisetetum flavescens* Vigo 1984, por lo que la mayor parte de las plantas de los dos inventarios que hemos tomado (tabla 2) pertenecen a la clase *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937.

Sin embargo, su cercanía al río Cinca hace que el nivel freático sea muy superficial, surgiendo zonas húmedas donde aparecen varias especies de humedales, tanto de la alianza *Caricion davallianae*

(*Eriophorum latifolium*, *Epipactis palustris* y *Carex lepidocarpa*) o de la clase *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* (*Triglochin palustris* y *Parnassia palustris*), como del orden *Molinietalia* (*Molinio-Arrhenatheretea*).

La mayoría de los prados todavía se cortan, aunque hay zonas que ya no se dallan pero se pastan. Nos estarían indicando este cambio de uso especies que aparecen en el primer inventario como *Trifolium repens*, *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* o *Cynosurus cristatus*, características de *Cynosuro-Trifolietum repentis* (*Cynosurion cristatae*), o plantas más resistentes al pisoteo como *Ranunculus acris*, *Juncus inflexus* y diversos tréboles.

Por todo ello, nos resulta complicado asignar estos inventarios a una asociación.

### 3.2. CORRIGENDA

Corregimos algunas erratas advertidas en nuestras tablas de inventarios (BENITO ALONSO, 2006c).

En la tabla 1 (*Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae*), la referencia bibliográfica de los inventarios 4 y 8 corresponde a (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1991).

En la tabla 9 (*Asperulo hirtae-Potentilletum alchimilloidis*), durante la edición ha desaparecido el inventario nº 30 que pasamos a transcribir: características de asociación y alianza (*Saxifragion mediae*): *Potentilla alchimilloides*, *Saxifraga longifolia*, *Antirrhinum sempervirens* (1.3), *Bupleurum angulosum*, *Globularia repens*, *Lonicera pyrenaica* y *Hieracium* sp. pl. Características de orden y clase: *Erinus alpinus* y *Kernera saxatilis*. Acompañantes: *Draba aizoides*, *Galium lucidum*, *Helictotrichon sedenense* y *Thymus vulgaris* subsp. *palaerensis* (1.2).

En la tabla 16 (*Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachystachys*), en el inventario 7 [PI0423], la UTM se asignó al uso 31T; en el uso 30T corresponde a las coordenadas YN4424.

**Tabla 2. Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937**

Nº orden	1	2
Inventario	290606A	290606B
Superficie (m <sup>2</sup> )	30	35
Recubrimiento (%)	100	100
<b>Características de clase Scheuchzerio-Caricetea</b>		
<i>Eriophorum latifolium</i>	2.2	4.2
<i>Triglochin palustris</i>	1.1	3.3
<i>Epipactis palustris</i>	1.1	.
<i>Parnassia palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	1.1	.
<i>Carex lepidocarpa</i>	.	1.2
<b>Características de orden Arrhenatheretalia</b>		
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i>	3.3	2.1
<i>Trifolium repens</i> subsp. <i>repens</i>	1.2	.
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i>	1.1	.
<i>Rhinanthus pumilus</i> subsp. <i>pumilus</i>	1.2	.
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	.
<i>Crepis biennis</i>	.	(+)
<b>Características de orden Molinietales</b>		
<i>Equisetum palustre</i>	3.2	2.1
<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i>	1.2	4.2
<i>Carex panicea</i>	1.1	.
<i>Succisa pratensis</i>	.	2.1
<i>Juncus effusus</i>	.	1.2
<i>Gymnadenia conopsea</i>	.	+
<b>Características de clase Molinio-Arrhenatheretea</b>		
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	4.4	2.2
<i>Vicia cracca</i>	1.2	+
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i>	1.2	1.2
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	2.1
<i>Juncus inflexus</i>	3.3	.
<i>Holcus lanatus</i>	2.2	.
<i>Carex hirta</i>	+	.
<i>Festuca</i> cf. <i>arundinacea</i>	+	.
<i>Prunella</i> cf. <i>vulgaris</i>	+	.
<b>Acompañantes</b>		
<i>Briza media</i>	2.2	1.1
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	2.2	1.2

**Otras acompañantes. En 1:** *Carex pallascens*, *Leontodon* cf. *hispidus* 1.1 y *Plantago media* 1.1. **En 2:** *Potentilla erecta*.

**Localidad:** 1 [290606A] y 2 [290606B]: Bielsa (Huesca), El Plan, frente al Sanatorio, 1150m, BH6924, 29-VI-2006.

En la tabla 36 (*Alchemillo flabellatae-Festucetum nigrescentis*), el inventario 4 [AA0007], la UTM correcta es BH5521 no BH5121.

En la tabla 46 (*Oxytropido pyrenicae-Festucetum scopariae ranunculeto-sum heterocarpi*), en el inventario 19 falta la especie acompañante *Iris latifolia*.

En la tabla 56 (*Hylocomio-Pinetum lat-hyretosum montani*), la especie acompañante *Mycelis muralis* debe asignarse al inventario 8 [BI0423] y no al 10.

En la tabla 61 (*Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis*), debe eliminarse el taxon *Genista scorpius* subsp. *scorpius*.

En la tabla 71 (*Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae*), debe eliminarse el taxon *Pistacia terebinthus*.

**3.2.1. Goodyero repentis-Pinetum sylvestris** Bannes Puygiron 1933 (*Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. 1939, *Pinetalia sylvestris* Oberd. 1956, *Deschampsio-Pinion* Br.-Bl. 1961)

[= *Goodyero repentis-Pinetum sylvestris* Benito, Carreras, I. Soriano & Vigo in Benito 2006]

Poco después de describir este bosque como un nuevo sintaxon (BENITO ALONSO, 2006b), la Dra. E. Carrillo nos advirtió de que existía una asociación homónima a la nuestra (BANNES-PUYGIRON, 1933), descrita en el sinclinal colgado de la Forêt de Saou (Drôme, Francia). Consultada la obra, no sólo compartían nombre sino que florística y ecológicamente tienen las suficientes similitudes como para considerar que la asociación pirenaica es la misma que la descrita de los Prealpes occidentales franceses.

Esta comunidad ha sido citada un poco más al sur de la localidad original, en La Motte-Chalancon (GAMISANS & GRUBER, 1980) y así como en la zona externa de los Alpes Sudoccidentales (OZENDA, 1981). Nuestras citas serían las primeras para el Pirineo, refrendadas en una reciente publicación (NINOT & al., 2007).

**AGRADECIMIENTOS:** A Ana Acín por su paciencia y compañía. Al Instituto Pirenaico de

Ecología-CSIC de Jaca y al herbario JACA por su apoyo logístico y la realización de los análisis químicos. A Xavier Font que nos advirtió de algunas erratas en las tablas de inventarios. A Empar Carrillo que nos facilitó bibliografía del *Goodyero-Pinetum*. A Julio L. Bielsa y Óscar Callén que tuvieron la amabilidad de recoger las muestras del ibón de Lapazosa. A María Jarne, Guillermo Sanz, Marcel Saule, José Antonio Villacampa y Jean-Paul Vogin por comunicarnos diversas citas.

## BIBLIOGRAFÍA

- BANNES-PUYGIRON, G.D. (1933) Le Valentinois méridional, esquisse phytosociologique. *Communication (Station Internationale de Géobotanique méditerranéenne et alpine)* **19**: 1-200.
- BENITO ALONSO, J.L. (2006a) [Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido \(Sobrarbe, Pirineo central aragonés\)](#). 383 pp. Colección Pius Font i Quer, nº 4. Institut d'Estudis Illerdencs. Diputación de Lérida.
- BENITO ALONSO, J.L. (2006b) Influencia de la inversión térmica en la flora y vegetación del valle de Ordesa (Pirineo Central). [Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse](#) **141(2)**: 63-68.
- BENITO ALONSO, J.L. (2006c) [Vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido \(Sobrarbe, Pirineo central aragonés\)](#). 419 pp. + mapa vegetación 1:40.000 pp. Serie Investigación, nº 50. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BENITO ALONSO, J.L. (2009) [Aportación de información al «Inventario de humedales singulares de la Comunidad Autónoma de Aragón»](#). Monografías de Botánica Ibérica, nº 3. Jolube Consultor Ambiental. Jaca (Huesca).
- BENITO ALONSO, J.L. (2010) [La vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido \(Pirineo aragonés\)](#). IV+388 pp. Monografías de Botánica Ibérica, nº 6. Jolube Consultor Ambiental. Jaca (Huesca).
- BENITO ALONSO, J.L., E. GACIA, E. BALLESTEROS, E. CHAPPUIS & E. CARRILLO (2008) Recatalogación de *Potamogeton praelongus* Wulfen (*Potamogetonaceae*), según las categorías UICN-2001. [Flora Montib.](#) **39**: 37-46.



- BENITO ALONSO, J.L. & D. GOÑI (2007) La flora amenazada, catalogada o rara del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Conserv. Vegetal* **11**: 27-28.
- BUBANI, P. (1901) *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta. Vol. 3*. Ed. Ulricus Hoepli. Milán.
- CASTROVIEJO, S., & al., Eds. (1993) *Flora iberica, vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- CHOUARD, P. (1949) Démonstrations tirées des excursions de la session (Gavarnie, Pic du Midi de Bigorre, Néouvielle) [76<sup>e</sup> session extraordinaire, juillet 1948]. *Bull. Soc. Bot. France* **96(10)**: 29-52.
- DEVESA, J.A., A. ORTEGA OLIVENCIA & R. GONZALO (2005) Nueva combinación en *Cruciata laevipes* Opiz (*Rubiaceae*). *Lagascalia* **25**: 259-260.
- GACIA, E., E. BALLESTEROS, L. CAMARERO, O. DELGADO, A. PALAU, J.L. RIERA & J. CATALÁN (1994) Macrophytes from lakes in the eastern Pyrenees: community composition and ordination in relation to environmental factors. *Freshwater Biology* **32(1)**: 73-81.
- GAMISANS, J. & M. GRUBER (1980) Les forêts et fruticées hautes dans le secteur de la Motte-Chalançon et la partie sud-est de la Montagne d'Angele. *Doc. Phytosociol.* **N.S. 5**: 445-454.
- MATEO SANZ, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Flora Montib.* **32**: 51-71.
- MONTSERRAT MARTÍ, J.M. (1981) Notes sobre *Potamogeton*. *Folia Bot. Misc.* **2**: 53-56.
- MORENO SAIZ, J.C., Ed. (2008) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. 86 pp. Ministerio de Medio Ambiente y SEBCP. Madrid.
- NINOT, J.M., E. CARRILLO, X. FONT, J. CARRERAS, A. FERRÉ, R.M. MASALLES, I. SORIANO & J. VIGO (2007) Altitude zonation in the Pyrenees. A geobotanic interpretation. *Phytocoenologia* **37(3-4)**: 371-398.
- OZENDA, P. (1981) *Végétation des Alpes Sud-Occidentales. Notice détaillée des feuilles 60 GAP - 61 Larche - 67 Digne - 68 Nice - 75 Antibes*. 258 pp. Carte de la végétation de la France au 200 000e. Centre National de la Recherche Scientifique. Paris.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., J.C. BÁSCONES, T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & J. LOIDI (1991) Vegetación del Pirineo occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* **5**: 5-456.
- VILLAR, L. & P. MONTSERRAT (2000) *Sobre algunas plantas poco conocidas, tanto espontáneas como cultivadas, del Pirineo aragonés. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos*. Pp. 763-776. Instituto de Estudios Turolenses. Excma. Diputación Provincial de Teruel.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (1997-2001) *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I y II*. 1551 pp. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.

(Recibido el 10-II-2010)



*Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi* (Foto JLB)



*Potamogeton praelongus* (Foto JLB)



*Silene dioica* (Foto JLB)