

Prados de manejo poco intenso de los territorios colinos y montanos noroccidentales ibéricos (galaico asturiano septentrional, galaico-portugués y naviano-ancareense). Se caracterizan por su pobreza florística siendo muy frecuentes en ellos *Malva colmeiroi*, *Holcus mollis*, *Rhinanthus minor*, *Ornithopus* sp. pl., *Prunella grandiflora* subsp. *pyrenaica*. Faltan en estos prados especies comunes en los de la *Malvo-Arrhenatheretum bulbosi* tales como *Avenula pubescens*, *Trisetum flavescens*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *pyrenaica*, *Malva moschata* y *Carum carvi*, entre otros. En la tabla original de TELES (*Agronomia Lusitanica*, 31(1/2), Quadro XXII, 1970) figura *Agrostis castellana*; en el territorio de donde proceden los inventarios de dicha tabla existen tanto *Agrostis tenuis* como *Agrostis castellana* y *Agrostis x fouilladei* (*A. castellana* x *A. tenuis*); éste último también es frecuente al menos en los territorios occidentales de Asturias (cf. ROMERO, BLANCA & MORALES, *Ruizia*, 7, 1988). Consecuentemente no parece aconsejable, tal como se ha hecho con frecuencia, completar el nombre del sintaxon como *Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi*.

Lectotipo: Inv. 3, Quadro XII de TELES (*Agronomia Lusitanica*, 31(1/2), 1970): "Moimenta de Beira, Parada. Lameiro bravo de regadio marginado por um riacho e, no topo da encosta, por um carvalhal de *Quercus pyrenaica*, que o ensombra. Solo Litólico Húmido de granito. pH 5,1. 2 de Agosto de 1959; altitud: 750 m.; inclinación: 20°; exposición: N; área: 25 m²; 3.3 *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, 2.2 *Centaurea nigra* subsp. *rivularis*, + *Trifolium pratense*, 3.3 *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, 2.2 *Heracleum sphondylium*, + 2 *Galium mollugo*, 2.2 *Holcus lanatus*, 1.2 *Plantago lanceolata*, 1.2 *Prunella vulgaris*, + 2 *Lotus uliginosus*, + *Scutellaria minor*, 2.2 *Thalictrum flavum* subsp. *glaucum*, 2.2 *Agrostis castellana*, + 2 *Hypochoeris radicata*, + *Leontodon taraxacoides*, + *Steglingia decumbens*, + *Potentilla erecta*, 2.2 *Viola riviniana*, 1.2 *Primula vulgaris*, + 2 *Eurhynchium stokesii*, + *Galium helodes*, + *Omphalodes nitida*, + 2 *Pseudoscleropodium purum*, + 2 *Sanguisorba magnolii* y + *Wahlenbergia hederaceae*".

Distribución en Asturias: Territorios colinos y montanos galaico-asturiano septentrionales y naviano-ancarenses.

+ *Molinetalia coeruleae* W. Koch 1926

Prados higrófilos de óptimo eurosiberiano.

Características en el territorio: *Caltha palustris*, *Cardamine pratensis*, *Carex ovalis*, *Carum verticillatum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*, *Equisetum palustre*, *Hypericum undulatum*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Myosotis lamottiana*, *Pedicularis foliosa*, *Ranunculus acer* subsp. *despectus*, *Senecio aquaticus*, *Trollius europaeus* y *Valeriana dioica*.

Referencias bibliográficas: DÍAZ GONZALEZ (1975); DÍAZ GONZALEZ & FERNANDEZ PRIETO (1992); DÍAZ GONZALEZ & NAVARRO (1978); FERNANDEZ PRIETO (1981); MARTINEZ, MAYOR, NAVARRO & DÍAZ GONZALEZ (1974); MAYOR & DÍAZ (1977); MAYOR, DÍAZ GONZALEZ & NAVA-

RRO (1974); MAYOR, NAVARRO & BENITO (1977); NAVARRO (1974); RIVAS GODAY & RIVAS-MARTINEZ (1958); RIVAS-MARTINEZ, DIAZ GONZALEZ, FERNANDEZ PRIETO, LOIDI & PENAS (1984); TÜXEN & OBERDORFER (1958).

* *Calthion palustris* Tüxen 1937 em. Tüxen in Marschall 1951

Prados higrófilos, de manejo intenso por siega o pasto.

Características en el territorio: *Alchemilla xantochlora*, *Bromus commutatus*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia hispanica*, *Geum rivale*, *Pedicularis verticillata*, *Polygonum bistorta*, *Sanguisorba officinalis* y *Succisa pratensis*.

Distribución en Asturias: General en el territorio.

Referencias bibliográficas: DIAZ GONZALEZ (1975); DIAZ GONZALEZ & FERNANDEZ PRIETO (1992); FERNANDEZ PRIETO (1981); MARTINEZ, MAYOR, NAVARRO & DIAZ GONZALEZ (1974); MAYOR & DIAZ GONZALEZ (1977); MAYOR, DIAZ GONZALEZ, NAVARRO, MARTINEZ & BENITO (1976); NAVARRO (1974); RIVAS-MARTINEZ, DIAZ GONZALEZ, FERNANDEZ PRIETO, LOIDI & PENAS (1984); TÜXEN & OBERDORFER (1958).

16.6. *Bromo-Polygonetum bistortae* Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975

Prados de siega montanos sobre suelos con hidromorfía temporal, con un ordenado manejo agrícola que incluye la siega y el abonado. Se distribuye por los territorios orocantábricos y carpetanos. Se caracterizan por la presencia de *Polygonum bistorta*, *Bromus commutatus*, *Stellaria graminea*, *Prunella grandiflora* subsp. *pyrenaica*, *Cirsium palustre*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lotus pedunculatus*, *Carum verticillatum*, *Trisetum flavescens*, *Alopecurus pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Carum carvi* y *Sanguisorba officinalis*, entre otras.

Lectotipo: Inv. 2, Tb. pág. 300 de MAYOR, DIAZ GONZALEZ, NAVARRO, MARTINEZ & ANDRES (Rev. Fac. Ciencias Oviedo, 15-16(2), 1975): "San Benito (Segovia); área: 20 m²; +.2 *Polygonum bistorta*, 2.2 *Bromus racemosus* subsp. *commutatus*, +.2 *Myosotis scorpioides*, 2.2 *Carum verticillatum*, 2.2 *Filipendula ulmaria*, 1.2 *Galium helodes*, 3.3 *Ranunculus acris*, 1.1 *Holcus lanatus*, +.2 *Rumex acetosa*, 2.2 *Trifolium pratense*, +.2 *Cynosurus cristatus*, 1.2 *Rhinanthus minor*, 1.2 *Plantago lanceolata*, +.2 *Anthoxanthum odoratum*, +.2 *Hypochoeris radicata*, 1.2 *Carex fusca* subsp. *carpetana*".

Distribución en Asturias: Territorios montanos orocantábricos.

Referencias bibliográficas: FERNANDEZ PRIETO (1981: 322, Tb. 27: 10 inv.); RIVAS-MARTINEZ, DIAZ GONZALEZ, FERNANDEZ PRIETO, LOIDI & PENAS (1984: 135).

16.7. *Loto pedunculati-Juncetum conglomerati* Herrera & F. Prieto as. nova

Prados-juncuales higrófilos asentados sobre suelos ricos de nivel freático elevado casi

todo el año, aunque no encharcados y manejados fundamentalmente mediante siega y abonado. Se distribuyen por los territorios cántabro-atlánticos y orocantábricos colinos y en su composición participan, además de *Juncus conglomeratus* y *Juncus effusus*, numerosas gramíneas como *Holcus lanatus*, *Gaudinia fragilis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa trivialis*, etc, además de otras pratense mesohigrófilas.

Tipo: "Bárcena de Cicero (Cantabria); altitud: 60 m; área: 20 m²; 4.4 *Juncus conglomeratus*, + *Juncus effusus*, 1.1 *Lotus pedunculatus*, 1.1 *Anthoxanthum odoratum*, 2.2 *Holcus lanatus*, 1.1 *Gaudinia fragilis*, 1.1 *Ranunculus repens*, 1.1 *Trifolium pratense*, 1.1 *Hypericum tetrapterum*, 2.2 *Plantago lanceolata*, 2.2 *Festuca arundinacea*, + *Juncus inflexus*, 1.1 *Cynosurus cristatus*, 3.3 *Lychnis flos-cuculi*, 1.1 *Carex otrubae*, 1.1 *Cerastium triviale*, 1.1 *Centaurea nigra*, + 2 *Filipendula ulmaria*, 1.1 *Lotus corniculatus*, + *Juncus articulatus*, + *Scrophularia auriculata*, 1.1 *Carex riparia*, + *Lythrum salicaria*, 3.3 *Senecio aquaticus*, 1.1 *Stellaria graminea*, 1.1 *Rumex acetosa*, 1.1 *Vicia sativa*, + *Carex distans* y 1.1 *Lythrum junceum*". (HERRERA, "Estudio de la flora y vegetación vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria)", Tb. 51, inv. 1, 1988).

Distribución en Asturias: Territorios colinos ovetenses y ubiñense-picoeuropeanos.

* *Juncion acutiflori* Br.-Bl. in Br.-Bl. & R. Tüxen 1952

[Incl. *Anagallido-Juncion acutiflori sensu* Foucault & J.-M. Géhu 1978 non *Anagallido-Juncion* Br.-Bl. 1967]

Prados-juncuales higrófilos asentados sobre suelos oligótrofos y escasamente explotados, de distribución atlántica.

Características en el territorio: *Juncus acutiflorus* y *Peucedanum lancifolium*; son diferenciales las especies de la *Anagallido-Juncion* (*Anagallis tenella*, *Scutellaria minor*, *Wahlenbergia hederacea*, etc)

Distribución en Asturias: General en los territorios colinos y montanos.

Referencias bibliográficas: DÍAZ GONZALEZ (1975); FERNANDEZ PRIETO (1981); FERNANDEZ PRIETO, FERNANDEZ ORDOÑEZ & COLLADO (1987); MAYOR & DÍAZ GONZALEZ (1977); MAYOR, DÍAZ GONZALEZ, NAVARRO ANDRES, MARTINEZ & BENITO (1976); NAVARRO ANDRES (1974); RIVAS-MARTINEZ, DÍAZ GONZALEZ, FERNANDEZ PRIETO, LOIDI & PENAS (1984); TÜXEN & OBERDORFER (1958).

16.8. *Senecio-Juncetum acutiflori* Br.-Bl. & Tüxen 1952

Prados de manejo poco intenso y ordenado mediante siega y pastoreo, por lo que se ven invadidos por juncos y otras plantas oligótrofas e higrófilas, faltando o siendo escasas las pratenses de mejor calidad y participando con frecuencia plantas propias de comunidades turfófilas. Esta asociación se distribuye, al menos, desde Irlanda hasta el norte de la Península Ibérica.

Lectotipo: Inv. 89(Tx), Tb. 31 de BRAUN-BLANQUET & TÜXEN (*Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich*, 25,