

51.1.4 All. *Cirsio-Brachypodium pinnati* Hadac & Klika in Klika & Hadac 1944

Sinonimi

[*Danthonio-Stipion stenophyllae* Soó 1947 *nom. inval.* (art. 3b), *Festucion sulcatae* Soó 1947, non Soó 1930 *nom. illeg.* (art. 31), *Danthonio-Stipion stenophyllae* Soó 1949, *Cirsio-Brachypodium pinnati* Hadac & Klika in Klika & Hadac 1944 *nom. nud.* (art. 2b), *Cirsio-Brachypodium pinnati* Hadac & Klika ex Klika 1951 *nom. illeg.* (art. 31)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Definizione e descrizione (declaratoria)

Praterie semi-aride dominate da *Brachypodium pinnatum* e *Bromus erectus*, che si sviluppano su suoli profondi e calcarei nelle aree calde ed aride dell'Europa centrale.

Definizione e descrizione inglese

Semi-dry grassland communities dominated by *Brachypodium pinnatum* and *Bromus erectus* that grow on calcareous, deep soils in warm, dry areas of central Europe.

Ecologia

L'alleanza include le praterie steppiche, meso-xerofile, dominate da *Brachypodium pinnatum* e *Bromus erectus* che si sviluppano su suoli profondi e calcarei nelle aree continentali dell'Europa centrale e orientale. Sono tipologie di vegetazione secondaria nell'ambito della vegetazione forestale orientale della *Quercus pubescens* o di altre formazioni forestali xerofile.

Distribuzione

L'alleanza si distribuisce nelle regioni sub-continentale dell'Europa centro-orientale. In Italia l'alleanza è diffusa sulle Alpi.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Queste praterie sono dominate da *Brachypodium pinnatum* e *Bromus erectus* e caratterizzate dalla presenza di specie continentali tipiche dei pascoli steppici dell'Europa orientale.

specie abbondanti e frequenti: *Achillea millefolium* aggr., *Asperula cynanchica*, *Brachypodium pinnatum*, *Bupleurum falcatum*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Cirsium acaule*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca rupicola*, *Galium verum*, *Knautia arvensis*, *Leontodon hispidus*, *Linum catharticum*, *Lotus corniculatus*, *Ononis spinosa*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Salvia pratensis*, *Sanguisorba minor*,

specie diagnostiche: *Brachypodium pinnatum*, *Bromus erectus*, *Centaurea scabiosa*, *Cirsium pannonicum*, *Cirsium acaule*, *Danthonia alpina*, *Festuca stricta* subsp. *sulcata*, *Hypochoeris*

maculata, *Inula ensifolia*, *Onobrychis arenaria* subsp. *tommasini*, *Onobrychis arenaria* subsp. *taureanica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Scorzonera purpurea*, *Trifolium pannonicum* subsp. *pannonicum*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica austriaca* subsp. *jacquinii*, *Veronica austriaca* subsp. *teucrium*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Tradizionalmente queste praterie venivano pascolate in modo estensivo o sfalciate. Per lo si tratta di vegetazione secondaria di sostituzione in aree una volta occupate da foreste di querce o orno-ostrieti. In generale, tali cenosi possono evolvere, dapprima, verso formazioni arbustive meso-xerofile dei *Rhamno-Prunetea* e, successivamente, verso formazioni forestali più complesse rappresentate perlopiù da querceti termofili a roverella e/o cerro, ostrieti termofili, castagneti termofili, ascrivibili ai *Quercetalia pubescenti-petraeae*, e talvolta anche a formazioni più mesofile dell'*Erythronio-Carpinion* e del *Carpinion betuli*.

Serie prealpina occidentale del carpino nero (*Carpino betuli-Ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie del tiglio montano e del frassino maggiore (*Asperulo taurinae-Tilio cordatae sigmetum*)

Serie alpina occidentale e ligureappenninica neutroacidofila del faggio (*Fagion sylvaticae*) a mosaico con la serie del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie piemontese occidentale neutroacidofila dei querceti misti a rovere e carpino bianco (*Carpinion betuli*)

Serie prealpina orientale neutrobasifila del carpino bianco (*Ornithogalo pyrenaici-Carpino betuli sigmetum*)

Serie alpina occidentale indifferente edafica della roverella (*Quercion pubescenti-petraeae*)

Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie della roverella (*Rubio-Quercus pubescentis sigmetum*)

Serie ligure indifferente edafica del carpino nero (*Seslerio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

6210(*) Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è generalmente discreto, con un'ampia casistica di situazioni meglio rappresentative ed altre chiaramente degradate per effetto di carichi di pascolo eccessivi.

In termini gestionali si ritiene opportuno conservare e monitorare i popolamenti al fine di approfondire le conoscenze sulla loro dinamica successionale a scala locale. Contestualmente potrebbe essere utile in alcuni ambiti favorire il recupero di isole di naturalità coerenti con le potenzialità locali nei contesti eccessivamente trasformati e poveri di comunità legnose.

Presenza nei parchi nazionali

Gran Paradiso
Val Grande
Stelvio - Stilfserjoch
Dolomiti Bellunesi
Cinque Terre
Appennino Tosco-Emiliano
Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna
Arcipelago Toscano
Monti Sibillini
Gran Sasso e Monti della Laga
Majella
Abruzzo, Lazio e Molise
Circeo
Gargano
Vesuvio
Alta Murgia
Cilento, Vallo di Diano e Alburni
Appennino Lucano - Val d'Agri - Lagonegrese
Pollino
Sila
Aspromonte
Gennargentu
Asinara
Arcipelago di La Maddalena

Bibliografia

- Blasi C. (ed.), 2010. La Vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Blasi C. (ed.), 2010. La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1:500 000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Dengler J., Becker T., Ruprecht E., Szabó A., Becker U., Beldean M., Bită-Nicolae C., Dolnik C., Goia I., Peyrat J., Sutcliffe L.M.E., Dan Turtureanu P., Ugurlu E., 2012. *Festuco-Brometea* communities of the Transylvanian Plateau (Romania) – a preliminary overview on syntaxonomy, ecology, and biodiversity. *Tuexenia* 32: 319-359.
- Dengler J., Rusina S., Boch S., Bruun H.H., Diekmann M., Dierssen K., Dolnik C., Dupre' C., Gollub V.B., Grytnes J.-A., Helm A., Ingerpuu N., Lobel S., Partel M., Rasomavicius V., Tyler G., Znamenskiy S.R., Zobel M., 2006. Working group on dry grasslands in the nordic and baltic region - Outline of the project and first results for the class *Festuco-Brometea*. *Ann. Bot.* 6
- Mucina L., Kolbek J., 1993. *Festuco-Brometea*. In: Mucina L, Grabherr G, Eilmauer T. (eds.). Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I: 420-492. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- Novák J. & Chytrý M., 2007. THE *Cirsio-Brachypodionpinnati* Hadac et Klika ex Klika 1951. In:

- Chytrý M. (ed.), Vegetace České republiky. 1. Travinná a kerícková vegetace [Vegetation of the Czech Republic. 1. Grassland and Heathland Vegetation]. Academia, Praha, pp. 425-427.
- Resmerita I., Pop I., 1985. The xerophilous and xeromesophilous herbaceous vegetation of the sunny slopes within the Romanian Carpathian chain. Coll. Phytosoc. 13: 857-866.
- Royer J.M, 1991. Synthèse eurosibérienne, phytosociologique et phytogéographique de la classe des *Festuco-Brometea*. Dissertationes Botanicae, 178: 1-296. J. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- Rodwell, J. S., schamineé, J. H. J., Mucina, L., Pignatti S., Dring, J., Moss, D. 2002. The Diversity of european Vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to eunls habitats. ec-InV, Wageningen. 168 pp.
- Theurillat J.-P, Aeschimann D, Küpfer P, Spichiger R. 1995. The higher vegetation units of the Alps. Coll Phytosoc 23: 189-239.
- Vassilev K., Apostolova I., Pedashenko H., 2012. *Festuco-Brometea* in western Bulgaria with an emphasis on cirsio-Brachypodion pinnati. Hacquetia 11/2: 227-248.