

56.4.6 All. *Agrostion montelucci* Biondi in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

Sinonimi

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Oenanthe pimpinelloidis-Agrostietum montelucci Biondi, Brugiapaglia & Tedeschini Lalli 1998
Praterie dense ad *Agrostis monteluccii*, che si sviluppano in ambienti caratterizzati da attività geotermali su suoli acquitrinosi che possono risultare asciutti durante il periodo estivo.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Praterie emicriptofitiche dense, paucispecifiche, dominate da *Agrostis montelucci*, specie endemica che colonizza acquitrini con notevoli quantità di carbonato di calcio, anidride carbonica e acido solfidrico (acque albule). *Syntaxon* presente nell'Italia centro meridionale tirrenica, in aree legate a sorgenti connesse con il vulcanesimo secondario, dal livello del mare sino alle aree a termotipo supratemperato inferiore.

Definizione e descrizione inglese

Paucispecific communities of hemicryptophytes that form thick grasslands and are dominated by *Agrostis monteluccii*, an endemic species that colonises marshes rich in calcium carbonate, carbon dioxide and hydrogen sulphide ("acque albule"). This *syntaxon* grows in the central-southern Tyrrhenian part of Italy, in areas that contain springs linked to secondary volcanism, extending from the sea level to the lower supratemperate thermotype.

Ecologia

Praterie paucispecifiche, emicriptofitiche dense, dominate da *Agrostis monteluccii*, specie endemica che colonizza acquitrini con notevoli quantità di carbonato di calcio, anidride carbonica e acido solfidrico (acque albule), e che si rinvencono in aree legate a sorgenti connesse con il vulcanesimo secondario, dal livello del mare sino al piano bioclimatico supratemperato inferiore.

Distribuzione

È distribuita unicamente nell'Italia centro meridionale, con gravitazione tirrenica.

Struttura della vegetazione e composizione floristica Si tratta di praterie paucispecifiche, emicriptofitiche dense, eccezionali, che colonizzano ambienti estremi grazie alle caratteristiche eco-fisiologiche proprie della specie dominante, endemica *Agrostis montelucci*, che si rinviene sempre in località con terreni ad attività geotermale.

specie abbondanti e frequenti: *Agrostis monteluccii*,

specie diagnostiche: *Agrostis monteluccii*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Il contesto paesaggistico può cambiare notevolmente a seconda delle condizioni in cui le sorgenti si sviluppano. Essendo una vegetazione palustre, si inserisce nei microgeosigmenti di questi ambienti, con collegamenti alle formazioni forestali dei boschi umidi ad *Alnus glutinosa*, nella "Caldara di Manziana" anche con presenza di *Betula pendula* (*Aro italici-Alnemutm glutinasae* Gafta & Pedrotti 1995 subass. *betuletosum pendulae* Biondi, Brugiapaglia & Tedeschini Lalli 1998). Rientra pertanto, seppure con difficoltà essendo un caso molto specifico, nel:

Geosigmento idrofitico ed elofitico della vegetazione perilacuale degli specchi d'acqua dolce (*Charetea fragilis*, *Lemnetea minoris*, *Nymphaeion albae*, *Potamion pectinati*, *Magnocaricion elatae*, *Phragmition australis*, *Alnion glutinosae*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion

Livello di conservazione e gestione

sufficiente/buono

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

Biondi E, Brugiapaglia E, Tedeschini Lalli L. 1998. Indagine geobotanica sulla “Caldara di Manziana” (Italia Centrale). *Fitosociologia* 35: 65–76.

Capotorti G, Del Vico E, Lattanzi L, Tilia A, Celesti-Grapow L 2013. Exploring biodiversity in a metropolitan area in the Mediterranean region: The urban and suburban flora of Rome (Italy). *Plant Biosyst* 147: 174–185.

Fordham M, Barnes JD, Bettarini I, Polle A, Slee N, Raines C, et al. 1997. The impact of elevated CO₂ on growth and photosynthesis in *Agrostis canina* L. ssp. *monteluccii* adapted to contrasting atmospheric CO₂ concentrations. *Oecologia* 110: 169–178.

Gallagher A., Elliott-Kingston C., Raschi A., Marandola D., McElwain J.C. 2010. Stomatal index responses of *Agrostis canina* to CO₂ and sulphur dioxide: Implications for palaeo-[CO₂] using the stomatal proxy. *New Phytol* 188(3): 845–855.

Selvi F., 1994. *Agrostis canina* L. subsp. *montelucci* Selvi, subsp. nova (Poaceae) *Webbia* 49(1): 51-58.