

## 17.1.1 All. *Sphagnion magellanicum* Kästner & Flössner 1933 *nom. mut. propos.*

### Sinonimi

[*Sphagnion medii* Kästner & Flössner 1933 (syntax. syn.), *Sphagnion fusci* Br.-Bl. 1926 *nom. nud.* (art. 2b, 8) ( '*...fuscae*' art. 41b), *Calluno-Sphagnion fusci* Tüxen in Tüxen, Miyawaki & Fujiwara 1972 *nom. illeg.* (art. 29), *Sphagnion europaei* Schwickerath 1940 *nom. illeg.* (art. 34) *p.p.* ( '*...europaeum*' art. 41b) (syntax. syn.) [Corresp.: *Sphagnenion continentale* Schwickerath 1940 *nom. illeg.* (art. 34) ( '*Sphagnion...*' pro suball. art. 41b)], *Vaginato-Sphagnion europaei* P.A. Duvigneaud 1948 *nom. illeg.* (art. 34) *p.p.* ( '*...europaeum*' art. 41b) [Corresp.: *Sphagnenion medio-fusci* P.A. Duvigneaud 1949 *nom. illeg.* ( '*Sphagnion medio-fusci*' pro suball. art. 41b), *Carici pauciflorae-Sphagnenion papillosum* P.A. Duvigneaud 1949 pro syn. *nom. inval.* (art. 2d, 3a) ( '*Cariceto pauciflorae*-) *Sphagnion papillosum*' pro suball. art. 41a, 41b, 41c), *Sphagnenion papillosum* P.A. Duvigneaud 1949 *p.p.* ( '*Sphagnion papillosum*' pro suball. art. 41b)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Sphagnetum medii* M. Kästner & Flössner 1933

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità di torbiera alta e di transizione delle zone temperate subcontinentali e continentali, dal piano montano al subalpino. L'alleanza comprende anche le comunità arbustive a *Pinus mugo* s.l. impostate sulle torbiere a sfagni.

### Definizione e descrizione inglese

Raised bog transitional communities that grow in the subcontinental and continental temperate areas, from the mountain to the subalpine belts. The alliance includes *Pinus mugo* s.l. shrub communities that grow in Sphagnum peat bogs.

### Ecologia

Questa alleanza comprende torbiere ombrotrofe (alimentate prevalentemente da acque meteoriche), sia aperte che boscate, acide, povere di nutrienti minerali, dei piani bioclimatici supra-, oro- e crioro-temperato, con vegetazione perenne a dominanza di specie del genere *Sphagnum*.

### Distribuzione

L'alleanza si distribuisce nelle regioni continentali e subcontinentali europee. La maggior parte delle torbiere a sfagni italiane sono distribuite sulle Alpi e in misura assai ridotta sull'Appennino settentrionale.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

Le comunità incluse nell'alleanza sono dominate da specie del genere *Sphagnum*, piccoli arbusti

e elementi della famiglia delle *Cyperaceae*.

specie abbondanti e frequenti: *Andromeda polifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium oxycoccus*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Calluna vulgaris*,

specie diagnostiche: *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Polytrichum strictum*, *Polytrichum comune*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pinus mugo*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Carex pauciflora*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*,

### **Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento**

Le cenosi di questa alleanza, che costituiscono la vegetazione delle torbiere alte formano sempre un mosaico con quelle dell'ordine *Scheuchzerietalia palustris* e con quelle delle torbiere basse fonticole dell'ordine *Caricetalia nigrae*.

Il dinamismo della vegetazione nell'ambito delle torbiere è estremamente complesso e si può dire che quasi ogni torbiera possieda suoi schemi particolari. In generale la successione che si verifica nelle torbiere delle Alpi può essere schematicamente caratterizzata da un passaggio da un tappeto di sfagni colonizzato da poche ciperacee (quali *Carex rostrata*, *Carex lasiocarpa*, *Carex limosa*, *Rhynchospora alba*, ecc.) a cenosi a *Sphagnetum medii* (*Sphagnion magellanicum*) che definiscono le torbiere alte. Può inoltre verificarsi la colonizzazione da parte di specie acidofile proprie delle vegetazioni di brughiera. L'evoluzione può proseguire fino ad una copertura arborea della torbiera, ad opera di specie del genere *Pinus* (soprattutto *Pinus mugo*) e, più raramente, di *Picea abies* e *Betula pubescens*.

Serie montana (sovratemperata), europea, umida, subcontinentale e continentale, turficola, del pino silvestre e del mirtillo di palude (*Vaccinio uliginosi-Pino sylvestris sigmetum*)

Serie montana (mesotemperata), europea, umida, subcontinentale e continentale, turficola, della betulla pubescente (*Vaccinio uliginosi-Betulo pubescentis sigmetum*)

Serie montana (sovratemperata), europea, umida, subcontinentale e continentale, turficola, dell'abete rosso e dello sfagno di Girgensohn (*Sphagno girgensohnii-Piceo sigmetum*)

Serie montana (sovratemperata), alpica, umida, subcontinentale e continentale, turficola, del pino mugo (*Pino mugo-Sphagno sigmetum*)

Serie montana (sovratemperata), alpica, umida, subcontinentale e continentale, turficola, del pino

### **Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)**

Le comunità dello *Sphagnion magellanicum* sono riferite agli habitat di Direttiva:

7110\* Torbiere alte attive

7120 Torbiere alte degradate ancora suscettibili di rigenerazione naturale

91D0\* Torbiere boscate

## **Livello di conservazione e gestione**

Il livello di conservazione di tali comunità non è soddisfacente a causa della ormai limitata quantità di ambienti potenzialmente colonizzabili da esse e del disturbo determinato dalle attività antropiche in tali ambienti.

In termini gestionali è assolutamente necessario conservare le torbiere ancora presenti e monitorarne le trasformazioni spontanee che avvengono in esse sulla base delle variazioni dei parametri ambientali.

## **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., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R. & Zivkovic L., 2009. Manuale Italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, D.P.N. <http://vnr.unipg.it/habitat>  
Biondi E, Burrascano S, Casavecchia S, Copiz R, Del Vico E, Galdenzi D, Gigante D, Lasen C, Spampinato G, Venanzoni R, Zivkovic L, Blasi C. 2012. Diagnosis and syntaxonomic

- interpretation of annex I habitats (dir. 92/43/EEC) in Italy at the alliance level. *Plant Sociology* 49(1): 5-37.
- 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.
- Géhu JM. 2006. *Dictionnaire de Sociologie et Synecologie végétales*. Berlin-Stuttgart: J Cramer. p. 900.
- Gerdol R., Tomaselli M., 1991. Tipologia e caratterizzazione ecologica della vegetazione di alcune torbiere a sfagni delle Dolomiti alto-atesine. *Annali Lab. Prov. Aut. Bolzano* 6: 153-173.
- Hájková P. & Hájek M., 2011. RCA Sphagnion magellanici Kästner et Flössner 1933. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokradní vegetace [Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and wetland vegetation]*. Academia, Praha, pp. 708-710.
- Lasen C., Wilhelm T., 2004. *Natura 2000. Habitat in Alto Adige*. Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige.
- Lasen C., 2006. *Habitat Natura 2000 in Trentino*. Provincia Autonoma di Trento.
- Poldini L., Oriolo G., Francescato C., 2004. Mountain pine scrubs and heaths with Ericaceae in the south-eastern Alps. *Plant Biosystems* 138(1): 53-85.
- Steiner G.-M., 1993. Oxycocco-Sphagnetea. In Grabherr G., Mucina L. (eds.), *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation*: 166-181. G. Fischer Verlag Jena.
- 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.
- Thébaud G., 2011. Contribution au prodrome des vegetations de France: les Oxycocco-Sphagnetea Braun-Blanq. & Tüxen ex V.Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes). *J. Bot. Soc. Bot. France* 56: 69-97.
- Venanzoni R., 1988. La vegetazione della torbiera "Pezzabosco" (Trentino orientale). *Studi Trentini Sci. Nat., Acta Biologica*, 64: 95-113.