

30.3a.2 All. *Asplenion serpentini* Br.-Bl. & Tüxen ex Egger 1955

Sinonimi

[*Asplenion serpentini* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Asplenion cuneifolii* Br.-Bl. & Tüxen ex Egger 1955 *nom. mut. illeg.*]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità casmofitiche che si sviluppano sui serpentini.

Definizione e descrizione inglese

Chasmophytic communities that grow on serpentine rocks.

Ecologia

L'alleanza *Asplenion serpentini* riunisce le comunità casmofitiche che si sviluppano sulle rocce serpentine. I serpentini sono rocce ultramafiche, con un alto contenuto di magnesio e metalli pesanti, che hanno una influenza tossica su molte specie di piante.

Distribuzione

L'alleanza *Asplenion serpentini* è presente sui substrati serpentini dell'Italia settentrionale e dell'Europa.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Le comunità appartenenti a questa alleanza sono caratterizzate dalla presenza di alcune felci limitate a questi habitat, come *Asplenium adulterinum* e *Asplenium cuneifolium*. Insieme a felci specializzate i serpentini ospitano principalmente specie provenienti da foreste o praterie adiacenti.

specie abbondanti e frequenti: *Aster alpinus*, *Robertia taraxacoides*, *Minuartia laricifolia* subsp. *ophiolitica*,

specie diagnostiche: *Allium flavum*, *Asplenium adulterinum*, *Asplenium cuneifolium*, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Festuca pallens*, *Notholaena marantae*, *Polypodium vulgare* s.l., *Sedum album*, *Silene vulgaris*, *Barbilophozia barbata*, *Bryum capillare* s.l., *Frullania dilatata*, *Frullania tamarisci*, *Hedwigia ciliata*, *Hypnum cupressiforme* s.l., *Pterigynandrum filiforme*, *Alyssum montanum*, *Armeria elongata*, *Festuca eggleri*, *Sempervivum pittonii*, *Sempervivum pittonii*, *Schistidium apocarpum*, *Asplenium adulterinum*, *Asplenium adulterinum*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Le comunità dell'*Asplenion serpentini* si sviluppano nelle fessure delle rupi e hanno un ruolo pioniero, anche se hanno scarsissima probabilità evolutiva.

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica.

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è generalmente buono pur trattandosi di cenosi presenti in contesti ambientali molto peculiari e selettivi, tali da determinare la presenza di diversi endemiti. In termini gestionali è assolutamente opportuno conservare e monitorare i popolamenti.

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., 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. (a cura di), 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.
- Chytrý M. (ed.), 2007: *Vegetace České republiky 1. Travinná a kerická vegetace / Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation*. Academia, Praha, 525 pp.
- Guido M., Montanari C. 1983. Studio e cartografia della vegetazione cacuminale del Monte Aiona (Appennino ligure). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 59 (3-4): 105-131.
- Mucina. 1993. *Asplenietea trichomanis*. *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II*: 241-275.
- Theurillat J.P., Aeschimann D., Kupfer P., Spichiger R. 1994. The higher vegetation units of the Alps. *Coll. Phytosoc.* XXIII: 189-239.