

30.6.1 All. *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* F. Casas 1970

Sinonimi

[*Asplenion viridis* Gams 1936 *nom. inval.* (art. 2d, 3d), *Cystopteridion* J.L. Richard 1972]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità casmofitiche delle rupi ombrose umide delle montagne dell'Europa meridionale.

Definizione e descrizione inglese

Chasmophytic communities that grow on shady, damp cliffs in southern-European mountains.

Ecologia

L'alleanza *Violobiflorae-Cystopteridion alpinae* riunisce le comunità casmofitiche che si sviluppano su substrati calcarei, tipicamente su rocce umide, stillicidiose, prevalentemente in esposizioni settentrionali e ombreggiate.

Distribuzione

L'alleanza *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* è diffusa sulle montagne dell'Europa meridionale; in particolare in Italia è presente sulle Alpi e sull'Appennino centro-settentrionale.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

L'alleanza è costituita da comunità caratterizzate da specie sciafile.

specie abbondanti e frequenti: *Moehringia muscosa*, *Pseudofumaria alba*, *Campanula pyramidalis*, *Micromeria thymifolia*, *Asplenium trichomanes*, *Plagiochila asplenioides*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polypodium interjectum*, *Lamium galeobdolon subsp. montanum*, *Thamnium alopecurum*, *Carex brachystachys*, *Parnassia palustris*, *Leucanthemum adustum*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga caesia*, *Saxifraga paniculata subsp. stabiana*, *Saxifraga cuneifolia subsp. cuneifolia*, *Silene pusilla*, *Pinguicula reichenbachiana*, *Veronica aphylla*, *Cystopteris fragilis*, *Cystopteris alpina*,

specie diagnostiche: *Agrostis schleicheri*, *Arabis alpina*, *Carex brachystachys*, *Cystopteris alpina*, *Cystopteris fragilis (sub Cystopteris pseudoregia)*, *Heliosperma quadridentatum*, *Saxifraga aspera*, *Saxifraga cotyledon*, *Saxifraga hirsuta subsp. paucicrenata*, *Saxifraga retusa*, *Viola biflora*, *Woodsia pulchella*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Le comunità del *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* si sviluppano sulle rupi di natura calcarea, hanno un ruolo pioniero e azonale, anche se hanno scarsissima probabilità evolutiva.

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Le comunità del *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* rientrano negli Habitat:

8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica

8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

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., Ballelli S., Allegranza M., Taffetani F., Frattaroli A. R., Guitian J., Zuccarello V. 1999. La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). In "Ricerche di Geobotanica ed Ecologia

- Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 53-116.
- 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.
- Costanzo E., Furnari F., Tomaselli V. 2009. A phytosociological survey of the main plant community types of alpine and sub-alpine belt in the Sibillini Mountains (Central Apennines, Italy). *Lazaroa* 30: 219-250.
- Foggi B., Lastrucci L., Papini P., Vergari S., Gennai M., Gervasoni D., Viciani D., Ferretti G. 2011. Vegetation of the Verdiana River valley in the northern Apennines, Italy. *LAZAROA* 32: 153-178.
- Giancola C., Stanisci A. 2006. La vegetazione delle rupi di altitudine del Molise. *Fitosociologia* 43 (1): 187-195.
- Hruška K. 1987. Syntaxonomical study of Italian wall vegetation. *Vegetatio* 73 (1): 13-20.
- Pirone G., De Nuntiis P. 2002. A new plant association of the Apennines in the Abruzzo calcareous moist rocks of region (Italy). *Plant Biosystems* 136 (1): 83-90.
- Poldini L. 1989. *La vegetazione del Carso isontino e triestino*. Ed. Lint, Trieste.
- Rivas-Martínez S., E. Díaz T., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M., Penas Á. 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1-2): 5-922.
- Tomaselli M. 1994. The vegetation of summit rock faces, talus slopes and grasslands in the northern Apennines (N Italy). *Fitosociologia* 26: 35-50.