

32.1.1 All. *Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Sinonimi

[*Polypodium* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Polypodium* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Homalothecio-Polypodium serrati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Mateo 1983 *nom. illeg.* (art. 29)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Polypodietum serrati Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità basifile, termofile, a dominanza di *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum* dal livello del mare fino alle aree a termotipo supratemperato.

Definizione e descrizione inglese

Basophilous and thermophilous communities dominated by *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum* that grow from sea level to areas with a supratemperate thermotype.

Ecologia

Comunità comofile basifile, termofile, a dominanza di *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum*. Colonizzano substrati carbonatici ricchi di nutrienti, dal livello del mare fino al piano bioclimatico supratemperato.

Distribuzione

L'alleanza ha una distribuzione mediterraneo-occidentale e risulta ampiamente distribuita nei territori mediterranei e mediterraneo-atlantici. Viene vicariata sui substrati silicei dal *Bartramio-Polypodium serrati*.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Sono formazioni dominate da briofite e pteridofite. Sul denso tappeto muscinale si impiantano i rizomi delle felci.

specie abbondanti e frequenti: *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum*, *Scorpiurium circinnatum*, *Homalotecium sericeum*, *Cheilanthes pteridioides*,

specie diagnostiche: *Polypodium cambricum* subsp. *serrulatum*, *Polypodium x font-queri*, *Polypodium x shivasiae*, *Ctenidium molluscum*, *Encalypta streptocarpa*, *Neckera crispa*, *Tortella tortuosa*, *Saxifraga bulbifera*, *Saxifraga adscendens*, *Arabis alpina* subsp. *caucasica*, *Ranunculus spicatus* subsp. *rupestris*, *Pterogonium gracile*, *Anomodon viticulosus*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le associazioni di questa alleanza si localizzano soprattutto nella fascia climatofila delle formazioni forestali dei *Quercetea ilicis*. Sono però comunità azonali, pioniere, che hanno scarsissima probabilità evolutiva. Sulle pareti rocciose più aperte e ventilate il *Polypodium serrati* viene sostituito dai sintaxa casmofili degli *Asplenieta glandulosi*.

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Le comunità del *Polypodium serrati* sono riferite all' habitat di Direttiva:

8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di queste comunità è complessivamente buono vista la loro variabilità e diffusione e i particolari ambienti in cui si sviluppano, difficilmente colonizzabili da altre formazioni. In termini gestionali non si hanno indicazioni da fornire se non quella del monitoraggio della loro composizione.

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

Bibliografia

- Allegrezza M., 2003. Vegetazione e paesaggio vegetale della dorsale del Monte S. Vicino (Appennino centrale). *Fitosociologia* 40 (1) - Suppl.1
- Allegrezza M., Biondi E., Formica E., Ballelli S., 1997. La vegetazione dei settori rupestri calcarei dell'Italia centrale. *Fitosociologia* 32: 91-120
- Ballelli S., Castagnari G., Catorci A., Fortunati G., 2002. Aspetti geobotanici e lineamenti storico-ambientali dell'Alto Esino Apennino Umbro-Marchigiano. Provincia di Ancona - Assessorato alla tutela dell'ambiente
- Barbagallo C., Brullo S., Signorello P., 1983. Note fitosociologiche sulla vegetazione delle Isole Eolie. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania*, 16 (321): 7-16
- 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, DOI 10.7338/pls2012491/01.
- Brullo S., Furnari F., 1990. Considerazioni sulla flora e vegetazione delle Isole Eolie. *Parchi naturali e aree protette CNR: Clima ambiente e territorio nel Mezzogiorno*: 379-392
- Brullo S., Marceno C., Siracusa G., 2004. La classe *Asplenietea Trichomanis* in Sicilia. *Colloques Phytosociologiques XXVIII*: 467-538
- Brullo S., Scelsi F., Spampinato G., 2001. La vegetazione dell'Aspromonte - Studio fitosociologico. Laruffa Editore
- Brullo S., Siracusa G., 1996. Studio fitosociologico dell'isola di Linosa. *Doc. Phytosoc.*, XVI: 124-174
- Brullo S., Spampinato G. (eds.), 1999. Società Italiana di Fitosociologia Escursione sociale in Aspromonte Guida-Itinerario. Edimedia
- Brullo S., Spampinato G., 2003. La classe *Asplenietea trichomanis* in Calabria (Italia meridionale). *Fitosociologia* 40(1): 5-22
- Géhu J-M., 2006. *Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales*. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Gianguzzi L., La Mantia A., 2008. Contributo alla conoscenza della vegetazione e del paesaggio vegetale della Riserva Naturale "Monte Cofano" (Sicilia occidentale). *Fitosociologia* 45 (1) suppl. 1: 3-55
- Mariotti M. G., 1995. Osservazioni sulla vegetazione della Liguria. *Atti dei convegni Lincei* 115, convegno sul tema la vegetazione italiana: 189-227
- Marino P., Castellano G., Bazan G., Schicchi R., 2005. Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale dei Monti Sicani sud-orientali (Sicilia centro-occidentale). *Quaderni di Botanica*

Ambientale e Applicata, 16: 3-60

Minissale P., Sciandrello S., Spampinato G., 2004. Analisi della biodiversità vegetale e relativa cartografia della Riserva Naturale Orientata Isola Bella e del territorio circostante (Taormina - ME - Sicilia). *Quaderni di Botanica Ambientale e Applicata*, 16: 175-208

Rivas-Martínez S., Díaz T.E., 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.

Rivas-Martínez S., Asensi A., Díaz-Garretas B., Molero J., Valle F., Cano E., Costa M., Díaz T.E., 2011. Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). *Itinera Geobotanica* 18(1-2).