

29.1.1 All. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1939

Sinonimi

[*Adiantion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Adiantion* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Eucladio verticillati-Adiantetum capilli-veneris Braun-Blanq. ex Horvati 1934

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità ad *Adiantum capillus-veneris* ricche di briofite, rinvenibili su pareti rocciose stillicidiose, silicee e calcaree, dove possono determinare la genesi dei travertini.

Definizione e descrizione inglese

Communities dominated by *Adiantum capillus-veneris* and rich in bryophytes that grow on siliceous or calcareous dripping cliffs. They can contribute to the genesis of travertine.

Ecologia

Si tratta di formazioni vegetali composte dalla combinazione di pteridofite e briofite che si sviluppano su pareti rocciose molto umide interessate in genere da percolamento di acqua o stillicidio. Queste acque sono ricche in carbonati che si depositano sulle fronde dei densi popolamenti briofitici presenti. Nel tempo, per continua deposizione, si può determinare la genesi dei travertini, dai quali emergono fronde di diverse pteridofite, tra cui *Adiantum capillus-veneris* risulta essere dominante.

Distribuzione

Ha un'ampia distribuzione mediterranea, penetrando marginalmente nei territori a bioclimate temperato-atlantico. In Italia si rinvencono nelle regioni litoranee e collinari-submontane della Penisola e delle Isole.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Vegetazione igrofila costituita prevalentemente da vegetazione briofitica e pterofitica che forma strati compatti su rocce calcaree interessate da stillicidio.

specie abbondanti e frequenti: *Preissia quadrata*, *Conocephalum conicum*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Didymodon tophaceus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pellia endiviifolia*, *Samolus valerandi*, *Eucladium verticillatum*, *Adiantum capillus-veneris*,

specie diagnostiche: *Adiantum capillus-veneris*, *Samolus valerandi*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le comunità dell'alleanza sostituiscono sulle pareti più o meno umide quelle prettamente casmofile della classe *Asplenietea trichomanis*, legate a marcate condizioni di xericità edafica. Possono inoltre partecipare al mosaico della vegetazione delle falesie rappresentata da diverse comunità che si avvicendano in base all'acclività e alla presenza di cenge.

Geosigmeto adriatico centrale alofilo casmofitico della vegetazione delle falesie (*Crithmo maritimi-Limonietum virgati*, *Myrto-Pistacietum lentisci*, *Artemision arborescentis*, *Adiantion capilli-veneris*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Molte comunità sono riferibili all'habitat:

8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di queste comunità è complessivamente buono vista anche 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 in relazione ai cambiamenti di umidità.

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

- Allegrezza M., 2003. Vegetazione e paesaggio vegetale della dorsale del Monte S. Vicino (Appennino centrale). *Fitosociologia* 40 (1) Suppl.1: 3-118.
- Allegrezza M., Biondi E., Formica E., Ballelli S., 1997. La vegetazione dei settori rupestri calcarei dell'Italia centrale. *Fitosociologia* 32: 91-120.
- Arrigoni P.V., Di Tommaso P.L., Camarda I., Satta V., 1996. La vegetazione dell'azienda forestale "Sa Pruna" Dorgali (Sardegna centro-orientale). *Parlatorea* 1: 47-59.
- Bartolo G., Brullo S., Minissale P., Spampinato G., 1988. Flora e vegetazione dell'Isola di Lampedusa. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 21 (334): 119-255.
- Biondi E. 1986. La vegetazione del Monte Conero. Regione Marche, 94 p.
- 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., Brugiapaglia E., Allegrezza M., Ballelli S., 1992. La vegetazione del litorale Marchigiano (Adriatico centro-settentrionale). *Coll. Phytosoc.* 19: 429- 460.
- 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.
- Biondi E., Casavecchia S., Pesaresi S., Galassi S., 2008. Importanza delle ricerche scientifiche nei Parchi per la conservazione della biodiversità regionale: l'esempio del Parco della Gola della rossa e di Frasassi. In: a cura di M. Scotti e J. Angelici -" Il Parco Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi e l'Osservatorio per la Biodiversità delle Marche". Atti del Convegno di Serra San Quirico (28 giugno 2007)": 10-20. Arti Grafiche Gentile, Fabriano.
- Biondi E., Galassi S., Pinzi M., Allegrezza M., Ventrone F. & Angelini E., 2007. Individuazione e commento degli habitat (Direttiva 92/43/CEE) presenti in un territorio dell'Appennino centrale: il Parco regionale della Gola della Rossa e di Frasassi. *Fitosociologia* 44(2) Suppl. 1: 289-298.
- 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.
- Braun-Blanquet J., Roussine N., Negre R. & Emberger L., 1952. Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. Centre National de la Recherche Scientifique et Direction de la Carte des Groupements Végétaux de l'Afrique du Nord: 297 p.
- Brullo S., Furnari F., Scelsi F., 1993. Considerazioni fitosociologiche sulla vegetazione di Cava d'Ispica (Sicilia meridionale). *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 26(341): 49-83.
- Brullo S., Lo Giudice R., Privitera M., 1989. La classe *Adiantetea* in Sicilia. *Arch. Bot. Ital.*, 65 (1-

2): 81-99.

- Brullo S., Lo Giudice R., Privitera M., 1990. Contributo alla briovegetazione igro-idrofila della Grecia. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 23 (336): 355-369.
- Brullo S., Minissale P., Scelsi F., Spampinato G., 1993. Note fitosociologiche miscellanee sul territorio ibleo (Sicilia sud-orientale). *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 26(341): 19-48.
- Brullo S, Scelsi F, Spampinato G, 2001. La vegetazione dell'Aspromonte - Studio fitosociologico. Laruffa Editore. Reggio Calabria, 368 p.
- Caneva G., De Marco G., Dinelli A., Vinci M., 1992. The wall vegetation of the roman archaeological areas. *Science and Technology for Cultural Heritage* 1: 217-226.
- Caneva G., De Marco G., Dinelli A., Vinci M., 1995. Le classi *Parietariaea diffusae* (Rivas Martinez 1964) Oberd. 1977 e *Adiantetea* Br.-Bl. 1947 nelle aree archeologiche romane. *Fitosociologia* 29: 165-179.
- Corbetta F., Pavone P., Spampinato G., Tomaselli V., Trigilia A., 2002. Studio della vegetazione dell'area archeologica della Neapolis (Siracusa, Sicilia) finalizzato alla conservazione dei manufatti architettonici. *Fitosociologia* 39 (2): 3-24.
- Cortini Pedrotti C., 1982. Associations de la classe *Adiantetea* dans quelques grottes de la Gorge de Frasassi. *Guide-Itin. Excur. Intern. Phytosoc. en Italie centrale* (2-11 juillet 1982): 201-207.
- Cortini Pedrotti C., 2001. Flora dei muschi d'Italia - *Sphagnopsida, Andreaeopsida, Bryopsida* (I parte), Delfino Ed.
- Cortini Pedrotti C., 2006. Flora dei muschi d'Italia - *Bryopsida* (II parte), Delfino Ed.
- Deil U., 1998. The class *Adiantetea* in the Mediterranean area - a state of knowledge report. *Ann. Bot. (Roma)* 56(1): 73-78.
- Deil U., 1996. Zur Kenntnis der Klasse *Adiantetea* des Mittelmeerraumes und angrenzender Gebiete -mit allgemeinen Überlegungen zur ökologischen Skalierung ihrer Standorte und zur Sättigung von Pflanzengesellschaften. *Phytocoenologia* 26: 481-536.
- Dell'Uomo A., 1982. Peuplememnts d'algues dans quelques grottes de la gorge de Frasassi. *Guide Itin. Excur. Intern. Phytosoc. en Italie centrale* (2-11 juillet 1982): 207-210.
- Foggi B., Cartei L., Pignotti L., Signorini M.A., Viciani D., Dell'Olmo L., Menicagli E. 2006. Il paesaggio vegetale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Studio fitosociologico e cartografico. *Fitosociologia* 43(1) Suppl 1: 3-95.
- Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Géhu J.M., Biondi E., Géhu-Franck J., 1988. Les végétations nitro-halophiles des falaises de Bonifacio (Corse). *Acta Bot. Barc.* 37: 237-243.
- Giovagnoli L., Tasinazzo S., 2012. *Hymenostylio recurvirostri-Pinguiculetum poldinii* ass. nova in the Valbrenta ravines (Venetian Prealps): a new palaeoendemic plant association belonging to the class *Adiantetea* Br.-Bl. 1948. *Plant Sociology*, 49 (2): 49-58. DOI 10.7338/pls2012492/03
- Maiorca G., Spampinato G., 1999. La vegetazione della Riserva Naturale Orientata " Valle del Fiume Argentino" (Calabria Nord- Occidentale). *Fitosociologia* 36(2): 15-60.
- Nowak B., 1987. Untersuchungen zur Vegetation Ostiligiuriens (Italien). *Dissertationes Botanicae*, 111: 1- 259.
- Poldini L., 1980. Übersicht über die vegetation des Karstes Von Triest und Gorz (NO-Italien).

Studia Geobotanica 1(1): 79-130.

Raimondo F.M., Dia M.G., 1980. Aspetti dell'Adiantion Br.-Bl. 1931 (Adiantetea Br.-Bl. 1947) in Sicilia. Nuovo Giorn. Bot. Ital. N.S. 114 (3-4): 136-137.

Taffetani F., 2000. Serie di vegetazione del complesso geomorfologico del Monte dell'Ascensione (Italia centrale). Fitosociologia 37(1): 93-151.

Taffetani F., Orlandini S., Zitti S., 2009. Paesaggio vegetale di un'area pre-appenninica dell'Italia centrale: il Bosco dei Monaci Bianche nelle Marche (Italia). Fitosociologia 46 (1): 27-47.

Taffetani F., Zitti S., Giannangeli A., 2004. Vegetazione e paesaggio vegetale della dorsale di Cingoli (Appennino Centrale, Dorsale Marchigiana). Fitosociologia 41(2) suppl. 1: 83-161.

Tomaselli M., 2006. Flora e Vegetazione. In: Ghiaioni e rupi di montagna. Una vita da pionieri tra le rocce - Quaderni Habitat n. 13. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in collaborazione con il Museo Friulano di Storia Naturale.