

39b.1.3 All. *Mesembryanthenion crystallini* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, Rodríguez, Pérez de Paz, García-Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Sinonimi

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Mesembryanthenium crystallini Sunding 1972

Comunità di piante erbacee, paucispecifica e alo-nitrofila, costituita da specie annuali, succulente, in cui domina *Mesembryanthenium crystallinum*, propria del piano bioclimatico inframediterraneo arido delle Isole Canarie.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità nitrofile costituite da piante succulente, prostrate, a ciclo estivo-autunnale, che si sviluppano su suoli aridi, calcarei o limosi, nei settori litorali mediterranei ad ombroclima da arido a secco.

Definizione e descrizione inglese

Nitrophilous communities of succulent prostrate plants, with a summer-autumn life cycle, that grow on arid, calcareous or silty soils, in littoral Mediterranean sectors in arid to dry ombrotypes.

Ecologia

L'alleanza *Mesembryanthenion crystallini* include comunità nitrofile, che colonizzano i suoli primitivi di stazioni rocciose e i suoli rimossi o alterati, di natura calcarea o limosa, nei piani bioclimatici infra- e termomediterraneo arido e semiarido e, in caso di ombrotipo più piovoso, si sviluppano esclusivamente nei settori litoranei. Le comunità riferite a questa alleanza venivano in precedenza inquadrare nel *Salsolo vermiculatae-Peganionharmalae* Br.-Bl. et Bolós 1954.

Distribuzione

L'alleanza ha una distribuzione biogeografica mediterranea e Saharo-Arabica. In Europa si rinviene soprattutto lungo le coste della Spagna e delle Canarie (dove l'alleanza raggiunge il massimo sviluppo e penetra anche nelle zone interne), per spingersi ad oriente sino alla Grecia. In Italia è presente sporadicamente lungo le coste peninsulari ed insulari, tirreniche e joniche, mentre, in quelle adriatiche raggiunge a nord il Gargano e le Isole Tremiti.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

L'alleanza include comunità nitrofile dominate da terofite prostrate del genere *Mesembryanthenium*, che formano spesso, dopo le piogge autunnali e invernali, densi tappeti policromi, che coprono omogeneamente il substrato.

specie abbondanti e frequenti: *Mesembryanthemum crystallinum*, *Mesembryanthemum nodiflorum*,

specie diagnostiche: *Aizoon canariense*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Mesembryanthemum teurkaufii*, *Spergula fallax*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

1430 Praterie e fruticeti alonitrofilii (Pegano-Salsoletea)

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di queste cenosi è ampiamente variabile visti i contesti in cui esse si sviluppano. Sono infatti adattate alla presenza dell'uomo e ad alcuni disturbi da esso prodotti (in particolare il rimaneggiamento dei suoli, il calpestio, l'abbandono di rifiuti organici, moderate forme di inquinamento chimico, ecc.). Nei contesti in cui però tali disturbi diventano troppo sostenuti anche tali comunità scompaiono o si presentano fortemente semplificate nella composizione.

In termini gestionali queste comunità, non rappresentano certamente una priorità per fini conservazionistici, possono assumere un valore per finalità di monitoraggio delle pressioni antropiche.

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.
- Biondi E., Allegrezza M., Filigheddu R. S., 1988. Sualcune formazioni ad *Artemisia arborescens* L. della Sardegna settentrionale. *Bollettino della Società sarda di scienze naturali*, 26: 177-185.
- 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.
- 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 Botanica Barcinonensia* 37: 237-243.
- Winte K. 1974. Wachstum und photosyntheseleistung der halophyten *Mesembryanthemum nodiflorum* L. und *Suaeda maritima* (L.) Dum. bei variierter NaCl-Salinität des anzuchtmediums. *Oecologia* 17(4): 317-324.
- Winte K., Ziegler H. 1992. Induction of crassulacean acid metabolism in *Mesembryanthemum crystallinum* increases reproductive success under conditions of drought and salinity stress. *Oecologia* 92 (4): 475-479.