

Poster abstract

**Specie endemiche nell'aerobioma?
Studi aerobiologici e vegetazionali-floristici in quattro siti alpini del Trentino**

Franziska Zemmer^{1*}, Antonella Cristofori^{1*}, Fabiana Cristofolini¹, Elena Gottardini^{1*}

¹ Unità Botanica ambientale, Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN) 38010, Italy

*NBFC, National Biodiversity Future Centre, Palermo 90133, Italy

Nell'ambito del progetto BIOALPEC "Biodiversity in Alpine Ecosystems", la linea di ricerca "The quali-quantitative input of bioaerosol on high altitude environments in the Alpine region: implications for ecosystem functioning, health and biodiversity" studia in primis l'aerobioma pollinico in quattro siti di alta quota del Trentino con campionatori gravimetrici, avvalendosi di analisi microscopiche e molecolari. Si esplora se e quanto la flora e la vegetazione circostante contribuiscono all'aerobioma. Come metodo si esamina la flora a livelli diversi partendo dal campionario aerobiologico: i) in un cerchio di raggio 10 m dal campionario si elenca la flora completa; ii) in un cerchio di raggio 100 m si effettuano studi vegetazionali in 5 plot randomizzati di 2 x 2 m; iii) In un transetto da 1000 m x 2 m si elencano le specie incontrate. Risultati preliminari degli studi floristici indicano la presenza di specie endemiche, tra cui *Anthyllis vulneraria subsp. baldensis*, *Galium baldense* e *Knautia baldensis* nell'area del Rifugio Altissimo; *Primula cf. daonensis* al Rifugio Guido Larcher al Cevedale; *Eritrichium nanum* e *Festuca cf. austrodolomitica* al Rifugio Rosetta - Giovanni Pedrotti. Prossimamente concluderemo le analisi che ci permetteranno di verificare la presenza di pollini di specie endemiche nell'aerobioma d'alta quota.

Studio svolto nell'ambito di National Biodiversity Future Centre, NBFC, finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 – D.D. 1034 17/06/2022, CN00000033).