

DUE TRANSETTI NELLA VEGETAZIONE TORBICOLA DEI LAGONI DI MERCURAGO (VB)

F. BRACCO

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente.
Via S. Epifanio 14 - 27100 Pavia (Italy) francesco.bracco@unipv.it

La vegetazione torbicola dei Lagoni di Mercurago costituisce una realtà di notevole interesse naturalistico. Essa è stata soggetta ad una prima analisi all'inizio degli anni '80 del secolo passato (Bracco e Nola, 1995). Nel 2010 è stata condotta nell'ambito di un Progetto Interreg coordinato dall'Ente Parchi del Lago Maggiore, una nuova campagna di rilevamento volta a cogliere lo stato di conservazione della vegetazione e le dinamiche intervenute. Sono stati rilevati due transetti in corrispondenza della depressione di C.na Torbiera e della riva ovest del Lagone, in direzione circa perpendicolare al gradiente di acclività.

Il transetto rilevato a C.na Torbiera conta 23 maglie di 1 m² e si estende tra la superficie libera dell'acqua dello stagno e l'inizio della vegetazione legnosa ai piedi delle pendici del rilievo morenico a SE dello stagno.

Il transetto rilevato al Lagone conta 23 maglie di 1 m² e si estende tra la superficie libera dell'acqua del Lagone e l'inizio della vegetazione forestale aperta ai piedi delle pendici del rilievo morenico a O del Lagone.

Le maglie dei due transetti sono state sottoposte a classificazione gerarchica (Rho, UPGMA). La classificazione è stata condotta in modo vincolato (constrained) riunendo nei gruppi solo maglie adiacenti; nel dendrogramma le maglie mantengono la sequenza che presentano realmente sul terreno. Questa tecnica è coerente alla classificazione di oggetti effettivamente ordinati nella realtà. Per le maglie di entrambi i transect sono stati anche calcolati un ordinamento (NMDS, Rho) e il Minimum Spanning Tree.

Tutte le elaborazioni sono state condotte con il package PAST 2.09 (Hammer *et al.*, 2001).

A C.na Torbiera risultano presenti 4 fasce di vegetazione che si susseguono dalla riva verso le pendici della cerchia morenica: 1) fascia di *Juncus conglomeratus* e *Rhynchospora alba* su un tappeto continuo di *Sphagnum palustre*; 2) fascia di transizione in cui penetra *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, la copertura delle specie precedenti diminuisce e lo sfagno mostra segni di essiccamento; 3) fascia dominata da *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* in cui le specie precedenti e *Sphagnum palustre* si esauriscono; 4) fascia affine alla precedente in cui entrano specie legnose quali *Frangula alnus*, *Populus tremula* e *Pinus sylvestris*.

Al Lagone viene evidenziata l'esistenza di 5 fasce di vegetazione: 1) fascia di *Carex elata* in un tipico magnocariceto palustre con ampiezza di 8 m che nella zona più distale si interconnette con la vegetazione idrofita a *Nymphaea alba* del Lagone; 2) fascia di 4 m in cui diviene dominante *Juncus conglomeratus*; la profondità media delle depressioni allagate si riduce e la presenza di pleustofite (*Utricularia australis*) è sporadica; 3) fascia sottile (2 m), in cui cessa *Juncus conglomeratus*, compare *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* a bassa copertura e sono presenti le uniche coperture di *Sphagnum palustre*; 4) fascia con *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* dominante in cui compare *Frangula alnus*; questa fascia si sviluppa per 4 m e in cui viene a mancare la presenza di acqua superficiale; 5) fascia erbacea con fisionomia simile alla precedente e ampia 5 m; alla dominanza di *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* si accompagna l'affermazione di *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea* e l'ingresso di *Betula pendula*.

Bracco F., Nola P., 1995. La vegetazione acquatica e palustre dei Lagoni di Mercurago. Fitosociologia 29: 137-150.

Hammer Ø., Harper D.A.T., Ryan P. D., 2001. PAST: Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis. Palaeontologia Electronica 4: 9pp. http://palaeo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.htm.

INDICE