

GIOVANNI VIANELLO (*)

LE CASSE DI COLMATA DELLA LAGUNA MEDIA,
A SUD DI VENEZIA - III.

NOTA PRELIMINARE SULLE BRIOFITE DELLA CASSA D - E

Abstract

The reclaimed lands of the middle Lagoon, South of Venice - III. Preliminary note on the Bryophyta of the artificial island «D-E».

A preliminary survey on moss flora in the reclaimed soils of the southern Venice Lagoon is reported. Various species and varieties of mosses play a basilar role as pioneers in the virgin soils (sandy and mixed) of the artificial island D-E.

La flora crittogamica cellulare, per quanto povera di specie, come fanno prevedere le condizioni geografiche delle casse di colmata, risulta particolarmente interessante per la notevole partecipazione dei muschi.

Poiché non esistono muri, nè massi, nè pietre, nè tantomeno tetti, nè annosi tronchi d'alberi o ceppaie - tutti luoghi d'elezione dei muschi e dei licheni - la florula si restringe alla copertura, ove possibile, di spazi più o meno ristretti negli spiazzii erbosi e nell'arenile.

Negli spiazzii erbosi i muschi si intercalano alle specie pratensi con un'alternanza periodica stagionale di vegetazione: d'inverno prevale il tappeto muscoso, d'estate prevalgono le erbe del prato naturale, con sovrapposizioni e sfumature di avanzamenti e arretramenti nelle stagioni intermedie.

Nell'arenile, cioè nelle distese sabbiose, nelle dune e in prossimità delle spiagge, i muschi prendono parte attiva al consolidamento di un terreno ancora allo stato incoerente e disgregato, iniziando il processo di umificazione e di evoluzione verso le forme più complesse di terreno naturale.

Questa partecipazione rappresenta una interessante analogia (come ha rilevato il MINIO) con le spiagge dell'Europa del Nord e di Nord-Est e una netta differenziazione dalle spiagge mediterranee.

(*) Indirizzo dell'A.: Viale Vespucci 40, 30173 Mestre (Venezia).

Da quel che mi risulta, lo studio più recente sulle Briofite della Laguna di Venezia è quello di M. MINIO, pubblicato nel 1938 come capitolo della monumentale opera « La Laguna di Venezia » edita in quegli anni. Non mi consta che sia stato reso noto alcun altro studio specifico in materia nel corso degli ultimi quattro decenni.

Gli studi anteriori al MINIO furono quelli di ZANNICHELLI (1735), G. RUCHINGER (1818), G. von MARTENS (1824), F.L. VACCARI (1828), G. ZANARDINI (1847), P.A. SACCARDO e G. BIZZOZZERO (1883).

Nel lavoro di MINIO sono indicate 7 entità per le barene e 18 entità per le sabbie (dune), delle quali solo 4 in comune e cioè: due *tortello* [*Tortella inclinata* (HEDW. FIL.) LIMPR. e *T. tortuosa* (HEDW.) LIMPR.], l'onnipresente *Funaria hygrometrica* (L.) SIBTH. e *Bryum capillare* L. (*)

(40 specie furono invece trovate sul terreno, ma questo non ha significato perché vennero allora inclusi i terreni - agricoli e non - dell'entroterra veneziano).

Nel corso di due visite effettuate nella primavera e nell'estate 1978 nella cassa di colmata D-E sono state eseguite alcune rilevazioni sulla flora briologica. Queste rilevazioni sono estremamente esigue di numero e pertanto le notizie qui riportate sono da considerarsi solo preliminari ad un lavoro più completo che speriamo di poter svolgere nel corso di visite future ben distribuite nell'arco dell'anno e delle stagioni.

Nelle casse di colmata (vedi anche RALLO, 1978; CALZAVARA, 1979; CANESTRELLI, 1979; RATTI, 1979) l'ambiente è « sui generis » e senza dubbio scarsamente propizio ai muschi ed ai licheni, anche se molto interessante e determinante risulta l'azione pioniera di alcuni muschi. Ciò appare particolarmente evidente sia nelle praterie interne pianeggianti a vegetazione alofila, sia sui dossi limoso-sabbiosi emergenti qua e là.

Una quindicina di entità, fra specie e varietà, è stata messa insieme nel corso delle due visite, ristrette ai generi *Bryum* (una notevole schiera di 8 tipi), *Tortula* (3 tipi), *Funaria hygrometrica*, una *Barbula* HEDW. e, fra i pleurocarpi, lo sciafilo *Brachythecium rutabulum* (L.) B.S.G. var. *longisetum* BRID. fra le erbe e le festuche degli argini e nelle zone piuttosto riparate. Si tratta di specie per lo più mesofile, con predilezione per terreni arenoso-arenacei (*Bryum erythrocarpum* SCHWAGR., *B. versicolor* AL. BR.), nitrofile (*Bryum capillare* L.) ed in buon numero di cosmopolite [*Bryum caespiticium* L. et var., *Funaria hygrometrica* (L.) SIBTH., ecc.].

Risulta inoltre particolarmente interessante la presenza di *Amblysiegiella confervoides* (BRID.) LOESKE, specie calciofila mesotermica poco comune in pianura e mai prima segnalata in zona lagunare.

La distribuzione percentuale delle entità finora raccolte nei va-

(*) nomenclatura secondo PODPERA (1954).

ri gruppi ecologici, anche se queste caselle hanno un valore molto relativo, risulta la seguente:

muschi	termofili	11 % (arrotond.)
	mesotermici	7 %
	ipo- (o psicro)	
	termici	5 %
	sciafili	10 %
	igrofilii	23 %
	nitrofilii	16 %
	cosmopoliti	
	e ubiquitari	28 %

Nessuna specie tipicamente alofila è stata notata. Il genere *Bryum* è molto rappresentato (per il 50 % delle entità rilevate) ma sempre con tipi molto adattabili, non con alofili obbligati. Per quanto riguarda le Epatiche, nessuna traccia. Devono ancora essere esplorati, però, i margini degli specchi d'acqua (dolce e salmastra) detti anche « chiari ».

La partecipazione dei Licheni è del tutto sporadica e limitata ai tronchi dei rari alberi o arbusti, ai loro rami o rametti caduti a terra.

Nessun lichene terricolo o petricolo è stato osservato: solo un corticolo = *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR., molto diffuso nel legno relitto e sui rami.

Ringraziamento

Ringrazio i signori Giulio Scarpa e Donatella Calzavara per gli esemplari di muschi raccolti nella cassa di colmata D-E e favoriti cortesemente.

Bibliografia

- CALZAVARA D. (1979), Le casse di colmata della Laguna media, a sud di Venezia - II. Note preliminari sulla vegetazione della cassa D-E. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.* 4: 81-88
- CANESTRELLI P. (1979), Le casse di colmata della Laguna media, a sud di Venezia - IV. La fauna ortotteroidea della cassa D-E. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.* 4: 92-114.
- GIACOMINI V. (1947), Syllabus Bryophytarum Italicarum, I Andreaeales et Bryales. *Atti Ist. Bot. Univ. Lab. Crittog.*, Pavia, s. 5, 4 (2): 181-292.
- MARTENS G. von (1824), Reise nach Venedig. Stettin Buchhandlung, Ulm: 626-628.
- MINIO M. (1938), Briofite e Licheni. La laguna di Venezia. *Ferrari*, Venezia.
- NACCARI F.L. (1828), Flora Veneta. 5, *Bonvecchiato*, Venezia.
- PAVLETIC Z. (1968), Flora Mahovina Jugoslavije. *Inst. za Botaniku Svecija*, pp. 432, Zagreb.
- PODPERA J. (1954), Conspectus Muscorum Europaeorum, *Nakladatelstvi Ceskoslovenske Akademie Ved*, pp. 700, Praha.
- RALLO G. (1978), Le casse di colmata della Laguna media, a sud di Venezia (Nota preliminare con cenni sull'avifauna). *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.* 3: 55-66.
- RATTI E. (1979), Le casse di colmata della Laguna media, a sud di Venezia - V. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.* 4: 115-169.
- RUCHINGER G. (1818), Flora dei Lidi Veneti. *Gio. Giacomo Fuchs*; Venezia: 257-259.