

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	17 (1995)	79-105	Udine, 31.VII.1996	ISSN: 0391-5859
---	-----------	--------	--------------------	-----------------

M. CODOGNO, M.V. DI MONTEGNACCO

STUDIO BRIOGEOGRAFICO DELL'ALTA VALLE DEL TORRE
(PREALPI GIULIE)*

*BRYOGEOGRAPHICAL STUDY OF THE UPPER TORRE VALLEY
(JULIAN PRE-ALPS)*

Riassunto breve - Vengono riportate 121 specie di briofite per l'alta valle del Torre. I seguenti 10 taxa risultano nuovi per il Friuli-Venezia Giulia: *Bryum klinggraeffii*, *Bryum rubens*, *Campylopus pyriformis*, *Eurhynchium meridionale*, *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium*, *Plagiothecium succulentum*, *Rhodobryum ontariense*, *Tortella humilis*, *Fissidens limbatus* var. *bambergeri*, *Fissidens viridulus*. La presenza delle ultime tre specie va verificata in quanto mancavano individui fertili nei campioni. Vengono discusse le affinità fitogeografiche di tale florula. Le caratteristiche corologiche delle briofite vengono confrontate con quelle dei licheni che vivono nella medesima area.

Parole chiave: Briofite, Fitogeografia, Flora, Oceanicità, Prealpi Giulie.

Abstract - 121 species of bryophytes are reported from the upper Torre Valley. Ten taxa are new for Friuli-Venezia Giulia: *Bryum klinggraeffii*, *Bryum rubens*, *Campylopus pyriformis*, *Eurhynchium meridionale*, *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium*, *Plagiothecium succulentum*, *Rhodobryum ontariense*, *Tortella humilis*, *Fissidens limbatus* var. *bambergeri*, *Fissidens viridulus*. The occurrence of the last three species needs to be verified because reproductive structures have not been observed. The phytogeographical affinities of this flora are discussed and compared with those of the lichens that grow in the same area.

Key words: Bryophytes, Phytogeography, Flora, Oceanicity, Julian pre-Alps.

Introduzione

Nell'ambito della zona climatica temperata, il grado di oceanicità del clima è determinato sia dalla variazione annua della temperatura sia dall'ammontare delle precipitazioni atmosferiche. Se nell'anno le variazioni della temperatura rispetto alla media sono piccole e le precipitazioni totali sono elevate il clima viene definito oceanico. Su questa base vari autori hanno tentato di quantificare il grado di oceanicità dei climi proponendo diversi "in-

* Lavoro eseguito nell'ambito delle convenzioni stipulate fra il Comune di Udine - Museo Friulano di Storia Naturale e l'Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante e fra quest'ultima ed il Comune di Lusevera con contributi del Comune di Udine e M.U.R.S.T. 60%, resp. dr. M. Codogno.

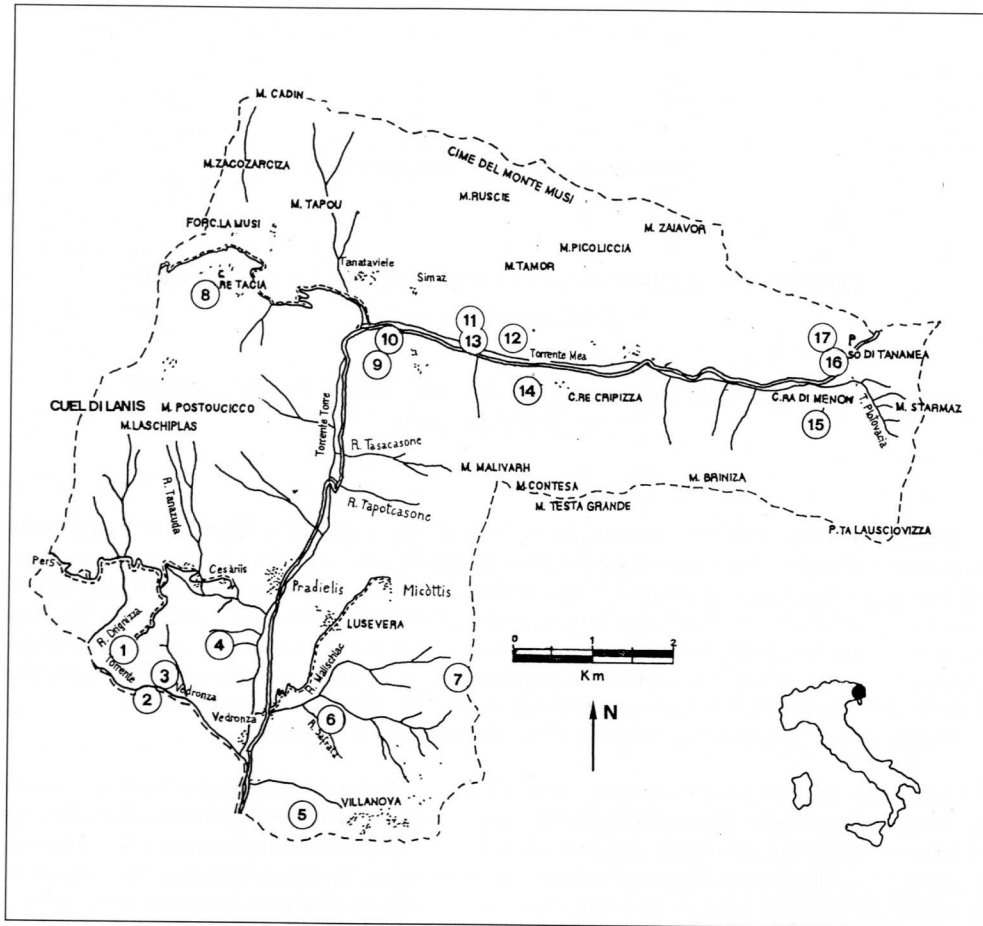


Fig. 1 - Cartina dell'area di studio. Stazioni numerate come in Appendice.
- Map of the study area. Stations numbered as in Appendix.

dici di igrotermia". Quello introdotto da AMANN (1929), utilizzato per la prima volta nello studio della distribuzione delle specie atlantiche nelle Alpi, si calcola nel seguente modo:

$$H = \frac{P \times T}{t_c - t_f}$$

dove:

P= precipitazione annua [cm]

T= temperatura media annua [°C]

t_c = temperatura media del mese più caldo [°C]

t_f = temperatura media del mese più freddo [°C]

Tale indice, oltre ad essere facilmente calcolabile, ha il vantaggio di possedere un significato biogeografico. Infatti è stata riscontrata una stretta correlazione fra il numero di specie di briofite oceaniche presenti in un'area ed il valore di questo indice. Secondo PROCTOR (1960) molte briofite atlantiche iniziano a comparire quando H è superiore a 60-70, mentre con valori maggiori di 100 si cominciano a trovare le specie più strettamente oceaniche.

L'alta valle del Torre è una delle zone più piovose d'Europa. L'indice di AMANN (1929) per Vedronza (unica stazione meteorologica presente nell'alta valle del Torre per cui sono disponibili dati termici) è pari a:

$$H = (251,9 \times 9,1) / [18,2 - (-0,9)] = 120$$

e quindi, in base alle considerazioni di PROCTOR (1960), la brioflora di quest'area dovrebbe presentare un elevato grado di affinità oceanica.

Scopo del presente lavoro è quello di fornire un primo contributo alla conoscenza della brioflora delle Prealpi Giulie, settore ancora imperfettamente indagato da questo punto di vista, e di verificare il valore predittivo dell'indice igrotermico di AMANN (1929) circa l'affinità oceanica delle briofite presenti.

Area di studio

La zona in esame ha una superficie di circa 54 km² e comprende l'area dell'Alta Valle del Torre (fig. 1). Le catene del Cuel di Lanis (m 1629) e del Gran Monte (m 1636) dividono tale zona in due parti, una settentrionale montuosa e l'altra meridionale collinare.

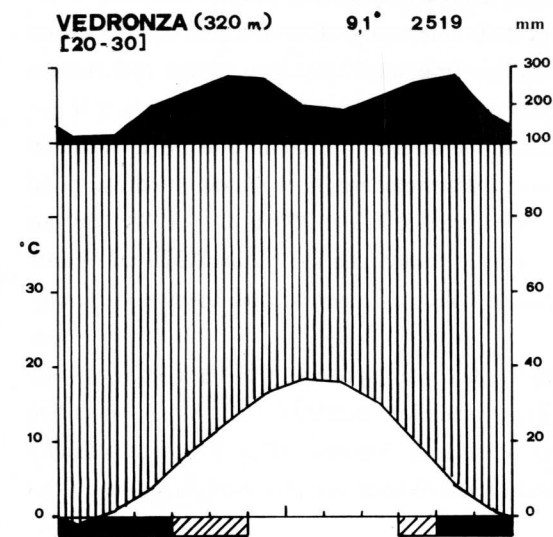


Fig. 2 - Climadiagramma di Vedronza secondo GENTILI (1964).
- Climatic diagram of Vedronza according to GENTILI (1964).

