

L. FEOLI CHIAPELLA, P. GANIS

ANALISI DI GRADIENTE ALTITUDINALE IN FAGGETE DEL M. PURA (ALPI CARNICHE)*

ELEVATION GRADIENT ANALYSIS IN BEECHWOODS OF M. PURA (CARNIC ALPS)

Riassunto breve - Questo studio analizza la variazione della vegetazione delle faggete del versante meridionale del M. Pura (Ampezzo, Udine) lungo il gradiente altitudinale. Sono stati utilizzati sia il metodo diretto che il metodo indiretto. La risposta della vegetazione è stata descritta.

Parole chiave: Altitudine, *Fagetalia*, Gradiente, Ordinamento, Seriazione.

Abstract - *This study analyzes the variation of beechwoods on the Southern slopes of M. Pura (Ampezzo, Udine) along the elevation gradient. Both the direct method and the indirect one were applied. The response of the vegetation composition has been described.*

Key words: *Elevation, Fagetalia, Gradient, Ordination, Seriation.*

Introduzione

Questo lavoro analizza la variazione delle faggete del versante meridionale del M. Pura (Ampezzo, Udine), che dà sull'ampia valle del Tagliamento, lungo un gradiente altitudinale. Il substrato della zona considerata è formato da dolomie e calcari dolomitici e il terreno presenta spesso una notevole quantità di scheletro affiorante. Il clima della zona può rientrare nel tipo climatico centroeu-

* Il lavoro è stato eseguito con contributo CNR «Programma finalizzato Promozione Qualità dell'Ambiente».

ropeo secondo REHDER (1965); solo la zona immediatamente sopra il paese di Ampezzo potrebbe rientrare in un tipo climatico di transizione tra quello vallivo insubrico e quello centroeuropeo. In fig. 1 A viene presentato il climadiagramma di Tolmezzo secondo WALTER. Tolmezzo è risultata essere la località più vicina con dati climatici completi.

Secondo POLDINI (1974) la zona del M. Pura può essere inquadrata fitogeograficamente nel sistema mesocarnico. Le faggete di questa zona presentano varie specie a distribuzione sudest-europea, che imprimono loro un certo carattere illirico. Si tratta di faggete presumibilmente inquadrabili in più associazioni. Comunque la sintassonomia delle faggete delle Alpi Carniche è ancora in studio.

L'analisi dei gradienti è stata introdotta in modo sistematico in ecologia da WHITTAKER (1967). Gli studi che sono stati fatti in questo campo sono però soprattutto di carattere metodologico e solo pochi presentano dei risultati basati su dati reali. Nella maggioranza dei casi le metodologie sono state discusse sulla base di cenoclini simulati (GAUCH & WHITTAKER, 1976). La rappresentazione del cenocline avviene con una serie di curve di risposta di entità biologiche (specie, forme biologiche, gruppi corologici) ad un fattore ecologico, semplice o complesso. Una recente descrizione dell'analisi dei cenoclini è stata effettuata da FEOLI et al. (1981).

Per il nostro studio è stato usato sia il metodo diretto che il metodo indiretto. Il metodo diretto analizza la risposta delle entità biologiche rispetto al variare del fattore ecologico considerato, mentre il metodo indiretto analizza le risposte lungo assi che sono determinati sulla base della combinazione delle entità stesse. Questi assi rappresentano sempre una combinazione di più fattori ecologici poichè la fitocenosi rilevata è sempre il risultato dell'interazione tra specie e tutti i fattori ambientali. Una recente descrizione dei metodi di ordinamento per l'analisi indiretta dei gradienti è stata fatta da ORLOCI (1978). I metodi diretto ed indiretto sono stati confrontati per valutare quale dei due dia una descrizione più precisa del trend di variazione della vegetazione.

Materiali e metodi

Quattordici rilievi sono stati eseguiti con il metodo di Braun-Blanquet, fra

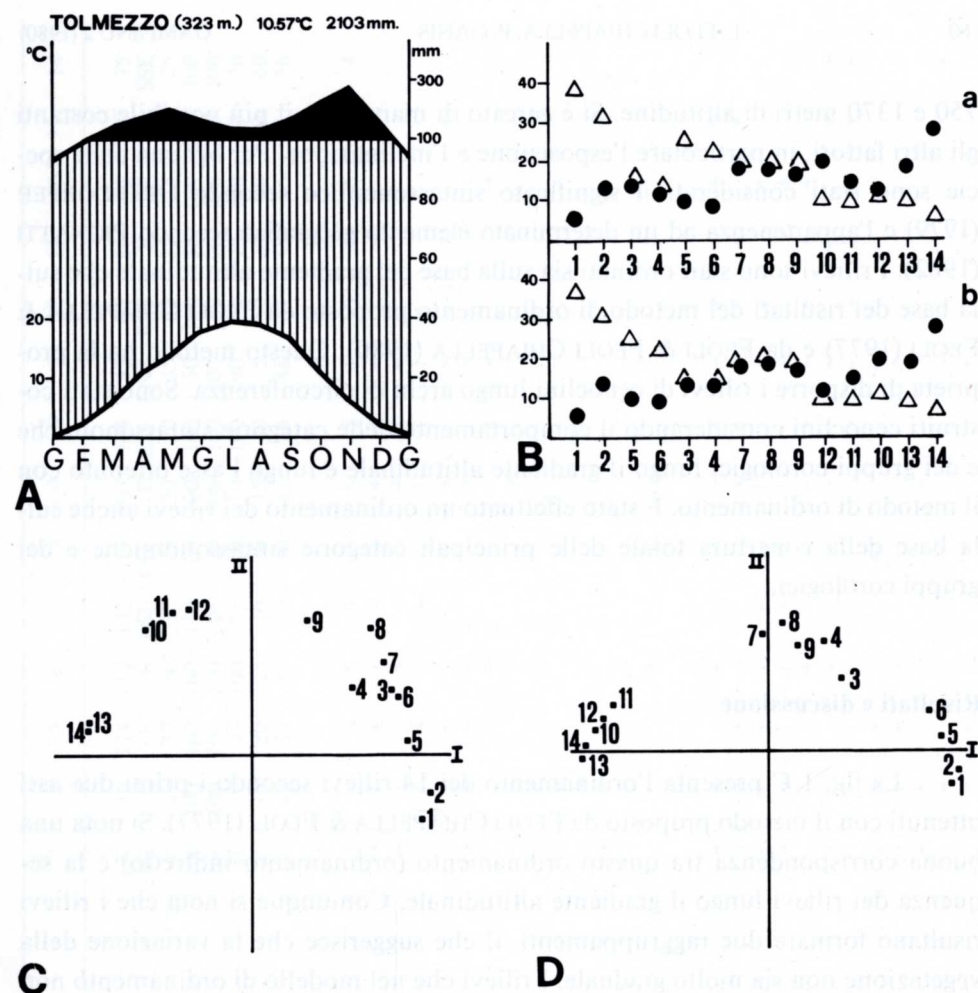


Fig. 1, A - Diagramma termopluviometrico della zona di Tolmezzo.

- Climadiagram of the zone of Tolmezzo.

Fig. 1, B - Cenocline del *Fagion sylvaticae* (Δ) e del *Quercus-Fagetea* (\bullet) secondo la sequenza altitudinale (a) e secondo l'arco dell'ordinamento indiretto di Fig. 1, C (b).

- Coenocline of *Fagion sylvaticae* (Δ) and of *Quercus-Fagetea* (\bullet) along the elevation sequence (a) and according to the arc of indirect ordination of Fig. 1, C (b).

Fig. 1, C - Ordinamento indiretto dei 14 rilievi sulla base delle specie.

- Indirect ordination of the 14 relevés on the basis of the species.

Fig. 1, D - Ordinamento indiretto dei 14 rilievi sulla base delle categorie sintassonomiche.

- Indirect ordination of the relevés on the basis of the syntaxonomic groups.

