

GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	13 ('91)	77-85	Udine, 31.VII.1992	ISSN: 0391-5859
--	----------	-------	--------------------	-----------------

A. ČARNI, M. KALIGARIČ

COMPARISON OF SPONTANEOUS REFORESTATION IN TWO FORMERLY CULTIVATED AREAS

ANALISI DELL'INCESPUGLIAMENTO SPONTANEO IN DUE TIPI DIVERSI DI COLTIVI ABBANDONATI

Abstract – The line transect method was applied in drawing up a comparison of spontaneous reforestation in two different areas that used to be cultivated. The first area, on limestone, corresponds to one-time pastures, now abandoned (association *Carici - Centaureetum rupestris*). The second one, on flysch, represents abandoned vineyards, now meadows (association *Bromo - Chrysopogonetum grylli*). The forest is represented by secondary association *Ostryo - Quercetum pubescentis* subass. *cornetosum maris* on limestone and *hieracietosum racemosi* on flysch. The transects were subject to the DCA (detrended correspondent analysis). The gradient in the Karst was found to be much greater and the transition between the grassland and the forest much more abrupt than on flysch where the gradient is smaller and the transition more conjunct. Reforestation is presumably faster on flysch than on limestone: this results from the properties of the two rocks and the corresponding microclimates.

Key words: Karst, Flysch, Spontaneous reforestation, DCA, Slovenia.

Riassunto breve – Nel lavoro si è voluto studiare la dinamica e il tipo di rimboschimento spontaneo dei coltivi abbandonati del Carso e dei vigneti abbandonati su flysch situati nella zona collinare del Capodistriano. Sul Carso l'associazione prativa del Carici - Centaureetum rupestris si incespuglia con le specie boschive dell'Ostryo - Quercetum pubescentis cornetosum maris. I vigneti abbandonati su flysch colonizzati dal Bromo - Chrysopogonetum grylli subiscono l'incespugliamento da parte dell'Ostryo - Quercetum pubescentis hieracietosum racemosi. Sono stati eseguiti più rilievi, ciascuno di 2mq di superficie, lungo un transetto di 5 o 6 metri che si estendeva dal prato verso il bosco. I dati così ottenuti sono stati sottoposti ad analisi multivariata. In base ai risultati ottenuti si può affermare che il passaggio dal prato al bosco su flysch è più continuo che sul Carso: le specie boschive sono distribuite in maniera più uniforme sulla superficie prativa e le specie di margine raggiungono il limite del transetto. Su suolo calcareo invece il passaggio è più discontinuo e le specie di margine tendono a riunirsi in nuclei. La velocità d'incespugliamento è inoltre più elevata su flysch. Le cause sono da ricercarsi nelle caratteristiche del suolo. Lo sviluppo del fenomeno carsico crea nei periodi estivi una situazione di stress idrico risentito dalla vegetazione che appare quasi completamente secca; mentre al contrario su flysch, dove l'acqua viene trattenuta nella profondità del suolo, il ciclo della vegetazione durante il periodo estivo subisce solo un rallentamento.

Parole chiave: Carso, Flysch, Rimboschimento spontaneo, DCA, Slovenia.

