GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	25 (2003)	95-108	Udine, 30.VI.2004	ISSN: 0391-5859

M. CANTONATI

LE DIATOMEE DI TRE SORGENTI DEL PARCO NATURALE DELLE PREALPI GIULIE (ITALIA NORD-ORIENTALE)

DIATOMS FROM THREE SPRINGS OF THE NATURAL PARK OF THE JULIAN PRE-ALPS (NORTH-EASTERN ITALY)

Riassunto breve - È stata studiata la microflora a diatomee presente in tre sorgenti del Parco delle Prealpi Giulie, rappresentative di diverse tipologie su substrato carbonatico: reocrena, reocrena igropetrica e reo-elocrena. Sono stati complessivamente identificati 60 taxa. Solo due specie sono comuni alle tre scaturigini, ciascuna delle quali presenta un quadro caratteristico, con taxa reofili che identificano la reocrena tipica, taxa con una preferenza per i muschi o xerotolleranti che caratterizzano la reocrena igropetrica, e taxa xerotolleranti o associati al detrito che sono particolarmente comuni o esclusivi della reo-elocrena.

Parole chiave: Diatomee, Sorgenti, Substrato carbonatico, Reo-elocrena, Reocrena igropetrica, Reocrena.

Abstract - *The diatom assemblages of three springs of the Julian Pre-Alps Natural Park, representative of different typologies on carbonate substrate - rheocrene, hygropetric rheocrene and rheo-helocrene -, were investigated. Altogether 60 taxa were identified. Only two species were in common to the three springs, each one of which presents a characteristic situation, with rheophilous taxa that identify the typical rheocrene, taxa with a substrate preference for mosses or xerotolerant characterising the hygropetric rheocrene, and taxa xerotolerant and/or living on debris being most common or exclusive of the rheo-helocrene.*

Key words: *Diatoms, Springs, Carbonate susbstrate, Rheo-helocrene, Hygropetric rheocrene, Rheocrene.*

Introduzione

Le sorgenti sono habitat d'acqua dolce particolarmente rilevanti. In zone in cui la presenza di ghiacciai è ridotta o nulla esse costituiscono l'origine prevalente dei corsi d'acqua e rappresentano un importante ambiente di contatto (ecotone) tra le acque sotterranee e i reticoli idrografici superficiali. L'alimentazione diretta da parte delle falde conferisce alle sorgenti una notevole stabilità dei fattori fisico-chimici, che esibiscono quindi variazioni giornaliere e stagionali molto ridotte. Questa stabilità termica e degli altri fattori ambientali è il principale