

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	25 (2003)	245-260	Udine, 30.VI.2004	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	-------------------	-----------------

F. STOCH

INDAGINI ECOLOGICHE E FAUNISTICHE SULLA MEIOFAUNA  
(ACARI E CROSTACEI) DI ALCUNE SORGENTI DEL  
PARCO NATURALE DELLE PREALPI GIULIE (ITALIA NORD-ORIENTALE)\*

*AN ECOLOGICAL AND FAUNAL SURVEY OF THE MEIOFAUNAL ASSEMBLAGES  
(ACARI AND MICROCRUSTACEANS) OF SOME SPRINGS OF  
THE NATURAL PARK OF THE JULIAN PRE-ALPS (NORTH-EASTERN ITALY)*

**Riassunto breve** - La meiofauna ad Acari e Crostacei di 20 sorgenti localizzate nei massicci montuosi del Plauris e dei Musi (Prealpi Giulie) è stata indagata nel corso degli anni 1999 e 2000. Sono state determinate 24 specie (5 di Acari, 16 di Copepodi - di cui 4 di Ciclopoidi e 12 di Arpatticoidi - e 3 di Ostracodi). Una specie ed una sottospecie sono nuove per l'Italia ed una terza specie è confermata per la prima volta con sicurezza per il territorio italiano. I Copepodi Arpatticoidi sono risultati dominanti sia in numero di specie che in numero di individui; molto scarsi sono risultati invece gli Acari, presumibilmente in relazione alla variabilità delle condizioni idrologiche. La ricchezza di specie di Copepodi è dovuta in parte alla discreta presenza di specie stigobie, essendo i bacini di alimentazione in parte carsici ed interessati solo marginalmente dalle glaciazioni quaternarie. Per tre sorgenti (una reocrena, una igropetrica ed una reo-elocrena), ubicate in Val Ucea, viene discussa la variazione stagionale della meiofauna; il sito più ricco di specie è risultato quello igropetrico, soggetto alle maggiori fluttuazioni dei parametri ambientali, ma idoneo ad ospitare una ricca fauna muscicola e petrimadicola di Arpatticoidi.

**Parole chiave:** Meiofauna, Acari, Crostacei, Prealpi Giulie, Italia nord-orientale.

**Abstract** - *The meiofaunal assemblages (Acari and Crustaceans) of 20 springs located on the massif of Mt. Plauris and Mt. Musi (Julian Pre-Alps) were studied during a field survey in the years 1999-2000. Twenty-four species were identified (5 of Acari, 16 of Copepods, including 4 Cyclopoids and 12 Harpacticoids, 3 of Ostracods). A species and a subspecies are new to the Italian fauna and the presence in Italy of a further species is confirmed for the first time. Harpacticoid Copepods were the dominant taxon, both in number of species and number of individuals. Acari were very scarce; this fact is probably related to the fluctuations of environmental parameters. The high Copepod species richness is partly due to the presence of stygobitic species; the karstic nature of part of the massifs as well as the low impact of quaternary glaciations on the area are the main explanations of the presence of stygobites. The seasonal variation of meiofaunal assemblages was studied in three springs located in Ucea Valley (rheocrenic, hygropetric and rheo-helocrenic typologies); the highest species richness was reached by*

\* Ricerca finanziata dall'Ente Parco Naturale delle Prealpi Giulie.

