

ATTI IV CONGRESSO S.M.I.
SIENA, 6 - 9 OTTOBRE 1978
a cura di F. GIUSTI
ATTI ACCADEMIA FISIOCRITICI
SIENA 1980

**I MOLLUSCHI DEL BACINO MERIDIONALE DEL LAGO DI GARDA CON
PARTICOLARE RIFERIMENTO A THEODOXUS FLUVIATILIS (L.) (1)**

MARIANI MAURO, GIROD ALBERTO, BIANCHI IRENE e ANNONI DONATELLA
Acquario Civico, Stazione Idrobiologica di Milano, via Gadio 2, 20121 Milano

RIASSUNTO

Viene preso in considerazione il popolamento di Molluschi costieri in tre stazioni (Moniga, Sirmione e Bardolino) del bacino meridionale del lago di Garda. Tra le diverse componenti, acquista particolare importanza *Dreissena polymorpha* (Pallas), specie quantitativamente piú rappresentata. Per le stazioni di Moniga e Bardolino è evidente il suo sensibile incremento demografico dal 1973 al 1976. Le raccolte, effettuate con frequenza bimestrale su superfici fisse di 1 m², permettono di identificare variazioni stagionali della densità di popolazione e dell'età degli individui nella specie *Lymnaea auricularia* (L.) e *Pyrgula annulata* (L.). Per una località (Sirmione) abbiamo studiato le dinamiche di popolazione di *Theodoxus fluviatilis* (L.); i risultati vengono paragonati al ciclo vitale che la specie ha in un ecosistema reocrenico.

SUMMARY

MOLLUSCA LIVING IN THE SOUTHERN BASIN OF THE GARDA LAKE WITH PARTICULAR REFERENCE TO THEODOXUS FLUVIALITIS (L.)

We have examined the population of coastal mollusks in three stations (Moniga, Sirmione and Bardolino) of the southern basin of Garda lake (Northern Italy). Among other mollusks a special importance is to be attached to *Dreissena polymorpha* (Pallas), the most represented species as to the quantity. With regard to Moniga and Bardolino stations, we point out the sensible increase in population density of *D. polymorpha*, from 1973 to 1976. Every other month we gathered samples on fixed areas of 1 m², this permitted us to identify seasonal changes in the population density and age of individuals in the species *Lymanea auricularia* (L.) and *Pyrgula annulata* (L.). With regard to a station (Sirmione), we examined the population dynamics of *Theodoxus fluviatilis* (L.); the results are compared to the vital cycle that the species has in a spring-water ecosystem.