

ALBERTO GIROD & IRENE BIANCHI (*)

LA MALACOFAUNA DEL LAGO DI MUZZANO (CANTON TICINO)
DAL 1845 AL 1973 (**)

Riassunto. — Il laghetto di Muzzano, sito ad W della città di Lugano (Svizzera, Canton Ticino), è alimentato principalmente dalla roggia Cremignone, e riversa le sue acque nel lago di Lugano presso Agno. La qualità delle acque di questo piccolo corpo idrico si è andata sempre più deteriorando nel corso degli ultimi 60 anni e ciò ha causato la scomparsa di molte specie animali e vegetali presenti nel secolo scorso. Esaminando la malacofauna, tra i Gasteropodi le specie segnalate tra il 1845 e 1859 e non più ritrovate nel lago sono: *Lymnaea stagnalis*, *Radix auricularia*, *Planorbis planorbis*, *Anisus leucostomus*, *Hippeutis complanatus*, *Gyraulus albus*, *Acroloxus lacustris* e *Marstoniopsis insubrica*. Tra i Lamellibranchi, tutti gli Unionidi sono estinti; *Pisidium casertanum* sopravvive. Gli ambienti delle Staz. da 1 a 6 sono rivi e sorgenti, molto diversi cioè dall'ambiente lacustre e sembrano costituire un rifugio per parte della malacofauna. *Physa acuta* e *P. casertanum* sono presenti nella sola Staz. 9 collegata da un rivo alla Staz. 1 da cui provengono. *Galba truncatula* è soprattutto frequente nei rivi. *Armiger crista* può esser sfuggita nelle vecchie raccolte a causa delle dimensioni ridotte. L'identità specifica di *Ferrissia wautieri* è stata accertata solo nel 1960 e uno scambio con *Acroloxus lacustris* è ipotizzabile per il passato. *Pisidium personatum* vive nella sola sorgente di Staz. 6.

Abstract. — *The evolution of malacofauna in the Lake of Muzzano (Switzerland) from 1845 to 1973.*

Lake Muzzano lies on the West of Lugano town (Switzerland, Ticino Canton). It is fed by Cremignone stream and flows into Lugano lake near Agno. This little lake was already greatly eutrophicated in the past century, and its environment conditions became spoilt because of the great amount of organic pollutants brought by the tributary stream, that flows through some towns. Therefore many animal and vegetable species, that had been living in this lake until sixty years ago, died out. We made hand collections in some stations and in other ones we used a « Petersen » grab and a Tonolli dredge (Fig. 1). From tab. 1 and 2, it can be seen that many species have disappeared: among Gastropods *Lymnaea stagnalis*, *Radix auricularia*, *Planorbis planorbis*, *Hippeutis complanatus*, *Gyraulus albus*, *Acroloxus lacustris* and *Marstoniopsis insubrica*; among Bivalves, all the Unionids. As refers to the presence

(*) Acquario e Stazione Idrobiologica del Comune di Milano.

(**) III Convegno della Società Malacologica Italiana (Venezia, 9-11 ottobre 1976).

Lavoro pubblicato con un contributo del C.N.R.

of species never formerly recorded, we must remark what follows: 1) Stations 1 to 6 are environments different from the lake; they are springs and brooks, therefore their malacofauna is different from the lacustrine one. For this reason we think that *Physa acuta* was found in station 9 because it had been carried there by brook 1. 2) *Lymnaea truncatula* too lives mainly in the brooks. 3) *Armiger crista* is very little and then may be have overlooked in previous collections. 4) *Ferrissia wautieri* probably was classified by Stabile as *Acroloxus lacustris*. 5) *Pisidium personatum* lives only in a spring and not in the lake. In conclusion we think that also in this little lake, the environment has some to such a degree of degradation that there are no more hopes that it will recover, unless its water is really purified and the species previously living in the lake are, in case, carefully reintroduced.