

IRENE BIANCHI \* - ALBERTO GIROD \* - MAURO MARIANI \*

## RITROVAMENTO DI *Dreissena polymorpha* PALLAS NEL LAGO DI VALVESTINO (Brescia)

La colonizzazione di bacini idrici da parte di *Dreissena polymorpha* appare di enorme importanza se si considerano i danni che questo piccolo mollusco può arrecare all'utilizzo civile, industriale ed agricolo dell'acqua (5). *Dreissena* è un piccolo bivalve, che può raggiungere i 5 cm. di lunghezza; presenta inoltre le caratteristiche di possedere un bisso col quale attaccarsi a substrati solidi e di avere una larva libera plactonica. (2) (4) (5). Queste due caratteristiche, unite al fatto di non possedere nemici naturali negli ambienti che colonizza (4), ad esclusione di qualche specie di uccelli malacofagi, per altro in Italia rari, permettono a *Dreissena* di diffondersi velocemente e di riprodursi in modo esplosivo. Sin dal 1972 studiamo la distribuzione di *Dreissena* nel lago di Garda e nei bacini limitrofi (1), dove probabilmente giunse nel 1971 (3); nell'ambito di queste ricerche già la segnalammo per il lago di Ledro (1), sfruttato dall'E.N.E.L. come bacino per la produzione di energia elettrica. Sapendo che *Dreissena* era giunta in questo lago con l'acqua pompata dal Garda, ed avendo avuto conferma dall'E.N.E.L. che anche il lago di Valvestino viene alimentato con acqua del Garda per scopi idroelettrici, abbiamo ritenuto opportuno compiere un'uscita di controllo in Valvestino.

Il giorno 23-x-1976 il livello del lago era stato da pochi giorni innalzato di circa 20 m.: per questo motivo non abbiamo trovato *Dreissena* lungo le sponde del lago, ma solamente su una boa di ormeggio che rimane sempre al pelo dell'acqua. Gli individui trovati erano estremamente abbondanti ed alcuni abbastanza grandi. L'individuo massimo è lungo 230 dmm., il più piccolo 8 dmm. Degli individui raccolti abbiamo calcolato la media delle lunghezze ed alcuni parametri statistici  $m. = 132.6919 \pm 5.2593$ ;  $S = 52.2468$ ; e.s. = 2.6697; i limiti fiduciali hanno una protezione del 95%. Dalle misure degli individui trovati possiamo stimarne in modo molto ap-

---

\* Del Gruppo di Ricerche sui Bivalvi; Soc. Malacol. It., Museo Civico St. Nat. Milano.

prossimativo l'età, che valutiamo intorno ai 2-3 anni (1) (6). Purtroppo a causa dell'alto livello del lago ci è stato impossibile fare una valutazione anche approssimativa della quantità di *Dreissena* nel medesimo.

Contiamo al più presto, nel periodo di svasso del lago-bacino di Valvestino, di approfondire questi primi dati con una valutazione quantitativa dell'abbondanza di *Dreissena*.

## BIBLIOGRAFIA

1. BIANCHI I. - GIROD A. - MARIANI M., 1974 - *Densità, struttura di popolazione e distribuzione di Dreissena polymorpha nel bacino idrografico del Benaco*. Arch. Moll. 104 (1-3): 97-105.
2. BINDER E., 1965 - *Un mollusque envahissant: la Dreissena polymorpha*. Rev. Musée de Genève, 54, IV.
3. GIUSTI F. - OPPI E., 1972 - *Dreissena polymorpha (Pall.) nuovamente in Italia*. Mem. Mus. Civ. St. Nat., Verona, XX: 45-49.
4. MISSET M.T., 1972 - *Biologie de Dreissena polymorpha Pall.* Travail de diplôme, Université de Genève.
5. MORTON B., 1969 - *Studies on the biology of Dreissena polymorpha Pall. III Population dynamics*. Proc. Malac. Soc. London, 38: 471-482.
6. STANCZYKOWSKA A., 1963 - *Analysis of the age of Dreissena polymorpha Pall. in the Masurian Lakes*. Bull. Akad. Polon. Sci. (II, Sci. Biol.), XI (1): 29-33.

Indirizzo degli Autori:

IRENE BIANCHI, via Lovanio 5 - 20121 MILANO

ALBERTO GIROD, via P. Giovio 15 - 20144 MILANO

MAURO MARIANI, via N. Battaglia 23 - 20127 MILANO