

Paola Modena* & Paolo Turin**

DUE NUOVE STAZIONI DI *POTAMOPYRGUS JENKINSI* (SMITH) IN
ITALIA ***

Riassunto

Viene segnalata la presenza di *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH) in due nuove stazioni italiane (Veneto). Si riportano, inoltre, note sulla distribuzione in Europa della specie. Il fatto che la specie si diffonda così rapidamente viene attribuito a fenomeni di trasporto passivo.

Summary

The presence of *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH) has been reported in two new locations in Italy (Veneto). This study provides further data on the zoogeography of this species in Europe. The fact that this species is spreading so quickly may be attributed to passive transport.

Nel corso di una serie di campionamenti lungo il fiume Brenta ed altri corsi d'acqua minori della provincia di Padova, sono stati raccolti da uno di noi (Turin) alcuni esemplari di *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH). Si tratta del terzo rinvenimento fatto in Italia sino ad oggi. Le precedenti segnalazioni si riferiscono al torrente Roja nei pressi di Ventimiglia (IM), ad altri torrenti minori, ruscelli ed acque sorgive nell'Imperiese e nel Savonese (ALZONA, 1971; BOATO, BODON & GIUSTI, 1985) ed alla Puglia (BOATO, BODON & GIUSTI, 1985) (Fig. 1). La prima stazione si trova presso la località Campo S. Martino (provincia di Padova); essa, in base alla classificazione di ILLIES e BOTOSANEANU (1963), può essere attribuita al basso rhithral, presenta un substrato costituito da ghiaia fine (40%), sabbia (40%) e limo (20%), scarsa vegetazione acquatica, perlopiù costituita da peryphyton sui substrati duri, pendenza dello 0,4%. In occasione del campionamento venne misurato un pH di 7.80, O.D. alla saturazione, B.O.D. di 2 mg/l; venne, inoltre, calcolato un E.B.I. (Woodwiss, 1978) di 9-10 (che corrisponde ad una prima - seconda classe di qualità). La specie non è stata reperita in alcun altro punto del fiume. Tuttavia, nel corso di una successiva serie di campionamenti, essa è stata raccolta nuovamente a Campo S. Martino ed anche in una nuova stazione sul fiume Ceresone, Veggiano. (Coordinate geografiche: Campo S. Martino long. 45°32'37"; lat. 11°48'35"; Veggiano long. 45°25'50"; lat. 11°43'35").

* Museo Storia naturale, Verona.

** Bioprogram s.c.r.l., Padova.

*** Lavoro accettato il 28 febbraio 1991.

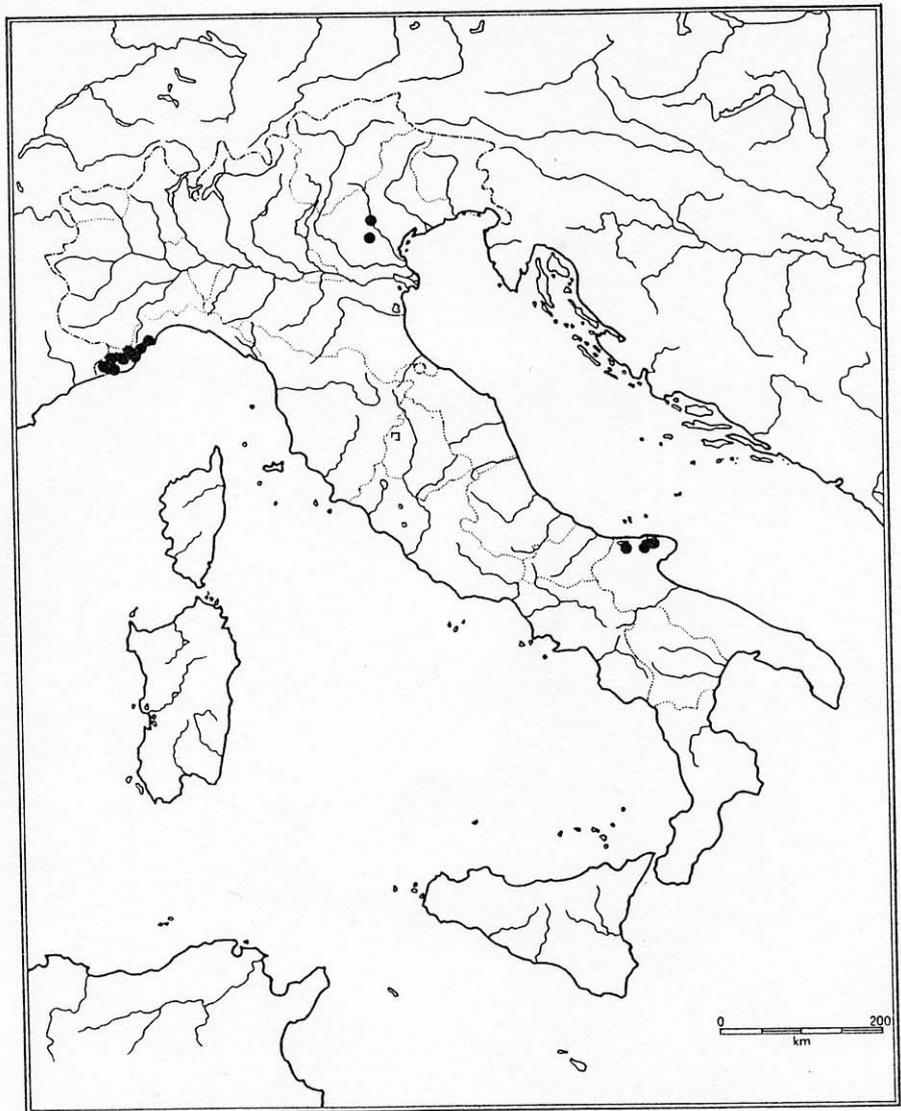


Fig. 1 - Stazioni italiane di *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH)

P. jenkinsi è specie diffusa in Europa. Essa, presumibilmente, venne introdotta in Inghilterra dalla Nuova Zelanda nel 19° secolo e, intorno alla fine del secolo, raggiunse il continente. In Svizzera fu raccolta nel '72 (lago di Costanza), nel '77 (Lago di Ginevra) e nel 1980 nel Lago di Zurigo (RIBI e ARTER, 1980). La rapida diffusione della specie sarebbe dovuta a trasporto passivo cui essa sarebbe facilmente soggetta, come la maggior parte degli Hydrobiidae.

Il rinvenimento di *P. jenkinsi* (SMITH) nel bacino del fiume Brenta appare particolarmente interessante dato che la specie era fino ad oggi nota in Italia per due sole località del Nord Ovest e del Sud di Italia.

È probabile che il nuovo reperto sia dovuto a trasporto passivo da località transalpina sconosciuta, forse attraverso l'introduzione di pesci per ripopolamento. Un recente caso analogo ricordato in letteratura per l'Italia del Nord è quello dell'anfipode centroeuropeo *Gammarus roeselii* rinvenuto nel Bacchiglione (prov. di Padova) (G. KARAMAN, 1987) ed ora in fase di espansione (RUFFO & al., 1990).

Ringraziamenti

Desideriamo ringraziare il prof. Giusti per l'esecuzione della lettura critica del testo e per il controllo del materiale raccolto.

BIBLIOGRAFIA

- ALZONA C., 1971 - Malacofauna Italica. Catalogo e bibliografia dei Molluschi viventi, terrestri e d'acqua dolce. *Atti Soc. It. Sc. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 11: 1-433.
- BOATO A., BODON M., GIUSTI F., 1985 - Molluschi terrestri e d'acqua dolce delle Alpi liguri. *Lavori S.I.B.*, (N.S.), 9: 237-371.
- ILLIES J., BOTOSANEANU L. 1963 - Problèmes et méthodes de la classification et de la zonation écologique des eaux courantes, considérées surtout du point de vue faunistique. *Mitt. Internat. Limnol.*, 12: 1-57.
- KARAMAN G.S., 1987 - On some freshwater Gammariden species new or interesting to the fauna of Italy. *Biol. Vest.*, 35: 29-44.
- RIBI G. und ARTER H., 1986 - Ausbreitung der Schneckenart *Potamopyrgus jenkinsi* im Zuerichsee von 1980 bis 1984. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zuerich*, 131/1: 52-57.
- RUFFO S., TURIN P. e ZANETTI M. - Contributo alla conoscenza della distribuzione degli Anfipodi nel Veneto orientale (in corso di stampa).
- WOODWISS F.S., 1978 - Second Technical Seminar. Background information. *Commission of the European Communities*.