

E. PIZZUL, M. SPECCHI, G. VALLI

SULLA RECENTE COLONIZZAZIONE DI *CHONDROSTOMA NASUS NASUS* (L.)
(OSTEICHTHYES, CYPRINIDAE) DELLE ACQUE DEL
FRIULI-VENEZIA GIULIA

*ON THE RECENT COLONIZATION OF CHONDROSTOMA NASUS NASUS (L.)
(OSTEICHTHYES, CYPRINIDAE) OF THE RIVERS OF FRIULI-VENEZIA GIULIA
(NORTHEASTERN ITALY)*

Riassunto breve - Viene segnalata la presenza della specie centro ed est europea *Chondrostoma nasus nasus* nelle acque del bacino dell'Isonzo. La specie ha carattere invasivo e sembra che la sua presenza sia dovuta a semine fatte circa trenta anni fa per scopi alieutici.

Parole chiave: Italia nord-orientale, *Chondrostoma nasus nasus* (L.), Distribuzione.

Abstract - *The presence of Chondrostoma nasus nasus, that is a east - center european species, in the basin of Isonzo river is signaled. This is an invader species and its presence was probably originated from seedings made for halieutics reasons thirty years ago.*

Key Words: *Northeastern Italy, Chondrostoma nasus nasus (L.), Distribution.*

NELVA et al. (1988) nella loro analisi sulla distribuzione del genere *Chondrostoma* nella regione euroasiatica ne riconoscono 25 specie di cui due, *Chondrostoma soetta* e *Chondrostoma genei*, sono tipiche della provincia italiana.

Le popolazioni italiane di *Chondrostoma genei* sono attualmente attribuite alla specie *Chondrostoma toxostoma* in quanto, secondo GANDOLFI e ZERUNIAN (1987), non vi sarebbero elementi sufficienti per separare una specie italiana da *Chondrostoma toxostoma*. Di *Chondrostoma nasus* NELVA et al. (1988) distinguono poi sei sottospecie e cioè: *Chondrostoma nasus nasus*, *Chondrostoma nasus borysthenticum*, *Chondrostoma nasus variabilis*, *Chondrostoma nasus ohridanus*, *Chondrostoma nasus prespensis*, *Chondrostoma nasus vardarensis* (fig. 1). La più diffusa è *Chondrostoma nasus nasus* con un areale comprendente l'Europa orientale, quella centrale e parte della occidentale, ad esclusione della penisola italiana e di quella iberica.

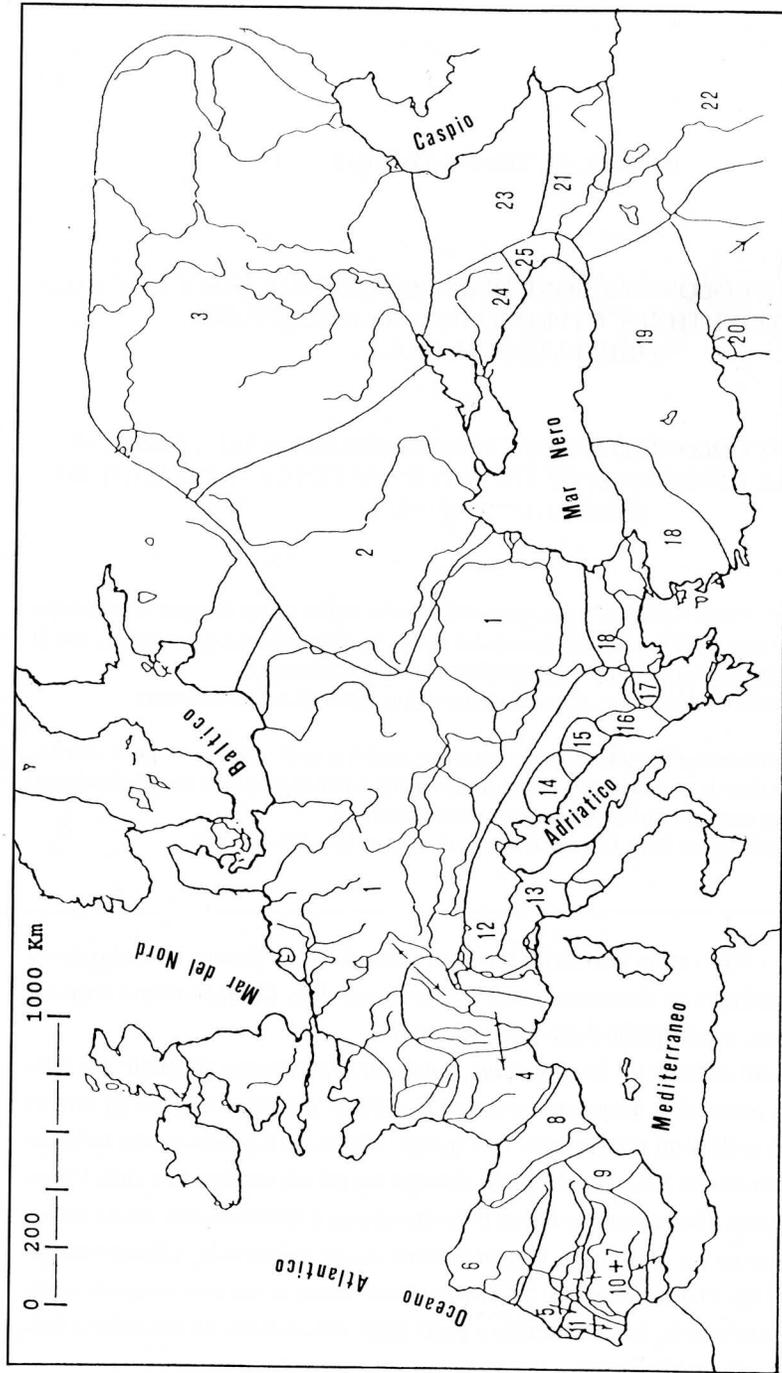


Fig. 1 - Distribuzione del genere *Chondrostoma* secondo NELVA et al. (1988).

- *Distribution of genus Chondrostoma according to NELVA et al. (1988).*

1. *Ch. nasus nasus*; 2. *Ch. nasus borysthenicum*; 3. *Ch. nasus variabilis*; 4. *Ch. toxostoma toxostoma*; 5. *Ch. polylepis polylepis*; 6. *Ch. polylepis durientis*; 7. *Ch. willkommii*; 8. *Ch. toxostoma miegi*; 9. *Ch. arrigonis*; 10. *Ch. lemningi*; 11. *Ch. lusitanicum*; 12. *Ch. soetta*; 13. *Ch. genei*; 14. *Ch. phoxinus*; 15. *Ch. kneri*; 16. *Ch. nasus ohridanus*; 17. *Ch. nasus prespensis*; 18. *Ch. nasus vardarensis*; 19. *Ch. regium*; 20. *Ch. kinzelbachi*; 21. *Ch. cyri*; 22. *Ch. cyri orientalis*; 23. *Ch. oxryhynchum*; 24. *Ch. colchicum colchicum*; 25. *Ch. colchicum kubanicum*.

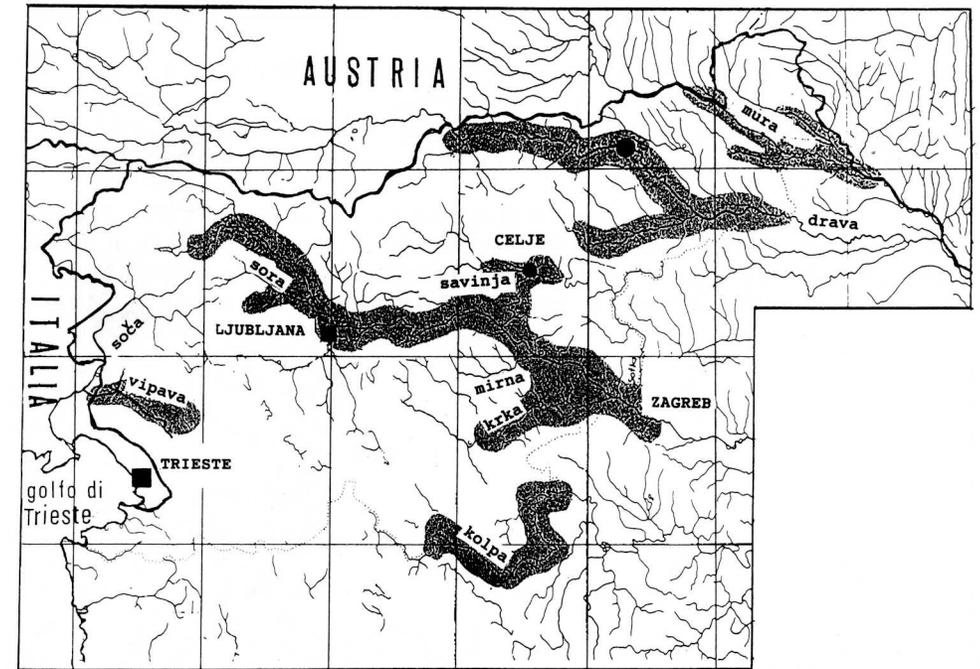


Fig. 2 - Distribuzione di *Chondrostoma nasus nasus* in Slovenia secondo Povz (1985).

- *Distribution of Chondrostoma nasus nasus in slovenian waters according to Povz (1985).*

Dal 1962 e progressivamente sempre con maggior frequenza è stata segnalata nelle acque del Friuli-Venezia Giulia la presenza di una "savetta", che FORNERIS, PARADISI e SPECCHI (1990) attribuiscono a *Chondrostoma nasus* e che ricerche promosse dall'E.T.P.⁽¹⁾ ed iniziate nel maggio 1991 hanno permesso di identificare come appartenente alla sottospecie *Chondrostoma nasus nasus*, in accordo con POVZ (1985). Questo Autore indica (fig. 2) alcuni fiumi sloveni, tra cui il Vipacco, in cui *Chondrostoma nasus nasus* è stato immesso accidentalmente o per motivi alieutici. Il fiume Vipacco è un affluente dell'Isonzo il quale ha come tributari principali il Torre e il Natisone e come tributari minori lo Iudrio, il Malina, il Versa, il Corno ed anche un canale artificiale a scopi irrigui e industriali, il canale Dottori, che capta le acque dell'Isonzo in località Sagrado e sbocca in mare nella baia di Panzano (Monfalcone).

L'invasione di *Chondrostoma nasus nasus*, iniziata nel 1962, ha interessato prima il Vipacco e, successivamente, l'Isonzo, il canale Dottori, il Torre, lo Iudrio, il Corno e si sta

(1) Delibera n.11/UP/91 del 20.02.91.

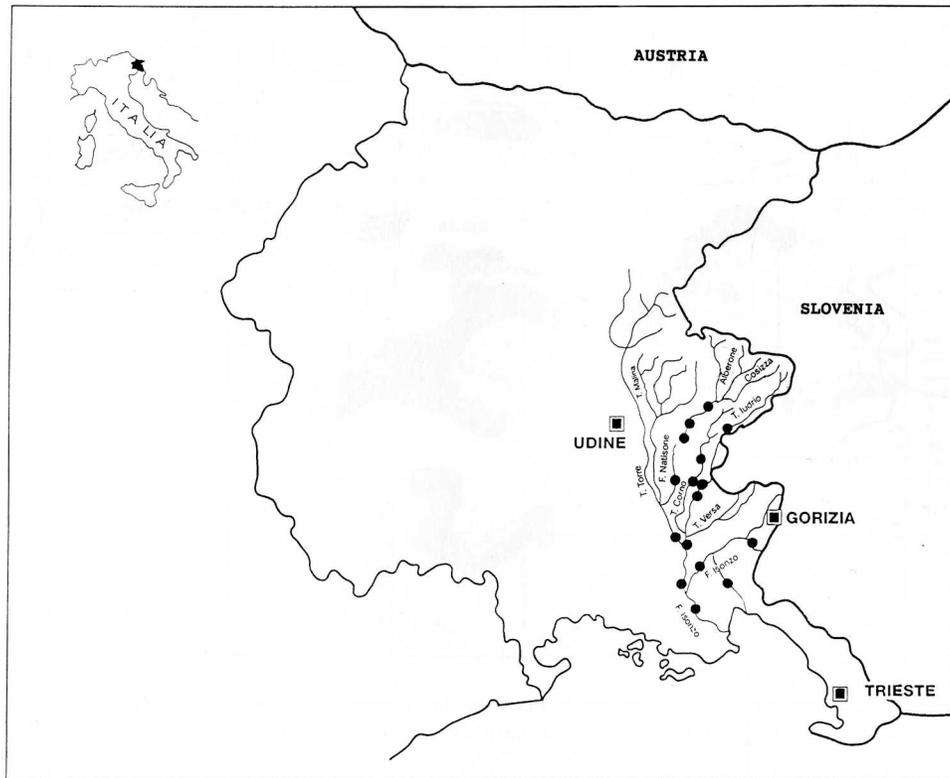


Fig. 3 - Distribuzione attuale di *Chondrostoma nasus nasus* nelle acque del bacino dell'Isonzo.
- Actual distribution of *Chondrostoma nasus nasus* in the waters of basin of the Isonzo river.

diffondendo nel fiume Natisone. La sottospecie occupa principalmente acque che corrispondono al tratto a barbo e a temolo di HUET (1970) e che sono tipicamente abitate anche dalla trota marmorata (*Salmo trutta marmoratus*) esclusiva della pianura padana.

Due esemplari di *Chondrostoma nasus nasus* pescati nel 1987 nel fiume Isonzo e conservati con il nome di *Chondrostoma soetta* fanno parte della collezione del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine. Un esame dei caratteri meristici dei due esemplari ha dimostrato la loro appartenenza alla sottospecie *Chondrostoma nasus nasus*.

Nella fig. 3 è indicata la distribuzione di *Chondrostoma nasus nasus* al 31 dicembre 1991. Attualmente sono in corso ricerche sulla sua struttura, dinamica e sugli stadi di maturità sessuale.

Manoscritto pervenuto il 20.I.1992.

Bibliografia

- FORNERIS G., PARADISI S. & SPECCHI M., 1990 - I pesci delle acque dolci. *Carlo Lorenzini Editore*, pp. 214.
- GANDOLFI G. & ZERUNIAN S., 1987 - I pesci delle acque interne italiane: aggiornamento e considerazioni critiche sulla sistematica e la distribuzione. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat.*, Milano, 128(1-2): 3-56.
- HUET M., 1970 - *Traité de pisciculture*. Ed. C.H. de Wyngaert, Bruxelles, pp. 718.
- NELVA A., COLLARES-PEREIRA M.-J. & COELHO M., 1988 - Systematique et repartition du genre *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae). *Arch. Hydrobiol.*, 113, 1 Jul. 1988: 94-111.
- POVZ M., 1985 - Migration of nase carps (*Chondrostoma nasus nasus* L., 1758) in the river Sava and Savinja in Slovenia. *Ichthyos*, 2: 23-30, Ljubljana.

Indirizzi degli Autori - Authors' addresses:

- dott. Elisabetta PIZZUL
 - prof. Mario SPECCHI
 - prof. Giorgio VALLI
- Dipartimento di Biologia
dell'Università di Trieste
Via L. Giorgieri 5, I-34127 TRIESTE