

GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	16 (1994)	213-216	Udine, 31.V.1995	ISSN: 0391-5859
--	-----------	---------	------------------	-----------------

M. SPECCHI, E. PIZZUL*

PRIME OSSERVAZIONI SU *SILURUS GLANIS* (L., 1758)
NELLE ACQUE DEL BACINO DELL'ISONZO
(OSTEICHTHYES, SILURIDAE)

FIRST OBSERVATIONS ON SILURUS GLANIS (L., 1758)
IN THE STREAMS OF THE ISONZO BASIN (NORTH-EASTERN ITALY)
(OSTEICHTHYES, SILURIDAE)

Riassunto breve - Nell'agosto 1994 sono stati catturati nel fiume Vipacco 9 esemplari di *Silurus glanis*, sui quali sono state rilevate le principali misure biometriche e ne è stata determinata l'età (0+ - 11+). La cattura dell'esemplare di età 0+ (cm 6,8), ha permesso di accertare l'avvenuta acclimatazione della specie in questo fiume.

Parole chiave: *Silurus glanis*, Bacino dell'Isonzo.

Abstract - In August 1994, nine specimens of *Silurus glanis* were caught in the river Vipacco. Their main biometric measurements and age were taken, the latter ranging from 0 to 11 years. The finding of the age 0+ specimen (6,8 cm) proves that the species is now acclimatized in this river.

Key words: *Silurus glanis*, New record, Isonzo basin, North-Eastern Italy.

L'area di distribuzione del siluro (*Silurus glanis*) si estende in tutta l'Europa centrale e orientale, nelle regioni costiere del Mar Nero, del Caspio e del Baltico. Nella parte occidentale della Grecia è sostituito da *Silurus aristotelis*, in molti testi attribuito al genere *Parasilurus*, che si differenzia da *Silurus glanis* per la presenza di un solo paio di barbigli (GANDOLFI et al., 1991).

In Italia la specie è stata introdotta nelle acque del bacino del Po alla fine degli anni '50 (MANFREDI, 1957; citato da GANDOLFI & GIANNINI, 1979).

Nel Friuli-Venezia Giulia la prima segnalazione è stata fatta da uno degli autori sul "Notiziario dell'Ente Tutela Pesca" n. 2, ottobre 1976, a Punta Sdobba presso le foci dell'Isonzo; da allora nelle acque di questo bacino numerose sono state le segnalazioni della specie, la cui presenza è dovuta verosimilmente ad immissioni in acque slovene.

* Contratto di ricerca Ente Tutela Pesca del Friuli-Venezia Giulia.

Sembra che ciò sia imputabile ad un tentativo – non riuscito – di calmierare la popolazione di un'altra specie alloctona (*Chondrostoma nasus nasus*), seminata nel 1962 nelle stesse acque (PIZZUL et al., 1994), che aveva assunto carattere invasivo.

Recentemente le catture di questa specie sono diventate sempre più numerose in tutti i corsi d'acqua del bacino del Po, nel lago di Garda, in laghetti e laghi di cava della pianura padana ed in altre acque dell'Italia settentrionale (FORNERIS et al., 1990).

Anche la pesca commerciale di *Silurus glanis* in un primo momento è stata abbastanza remunerativa (ROSSI et al., 1992).

Per quanto riguarda gli aspetti generali della distribuzione e biologia della specie si vedano i lavori di BERG (1949), NIKOL'SKII (1961), HORVATH (1977), TANDON & OLIVA (1977) e BALMA et al. (1989).

In Italia, oltre a varie segnalazioni tra le quali citiamo quelle di GANDOLFI & GIANNINI (1979), una ricerca approfondita sulla biologia di *Silurus glanis* nella parte terminale del Po è stata fatta recentemente da ROSSI et al. (1992) alla quale si rimanda.

ETÀ	0	3	6	8	9	10	11
n	1	1	1	1	1	1	3
LTA	6,8	45	87	126	131	134	136-136-140
LS	6,3	42	82	120	121	124	127-127-136
LPD	2,2	13	21,5	32	33	33	32-34-36
LC	1,5	9	13	24	21	24	23-24-25
P	0,9	5	8,5	10	9	13	11,5-13,5-11
D	0,8	2,5	4	-	5	6	5,5-5,5-5
H	1,4	7,5	16,5	21	21	22,5	25-24,5-25
W	2,3	2.100	4.000	11.000	11.500	13.000	13.500-14.000-15.400

Tab. I - Principali misure biometriche rilevate sugli esemplari di *Silurus glanis* pescati nel fiume Vipacco.

- The most important biometric measurements taken on *Silurus glanis* specimens from the Vipacco river.

n	=	numero di esemplari	P	=	lunghezza della pinna pettorale
LTA	=	lunghezza totale (cm)	D	=	lunghezza della pinna dorsale
LS	=	lunghezza standard	H	=	altezza
LPD	=	lunghezza alla pinna dorsale	W	=	peso (g)
LC	=	lunghezza del capo			

Nell'agosto 1994 sono stati catturati 9 esemplari di siluro nel fiume Vipacco (nel tratto compreso tra il confine con la Slovenia e la confluenza con il fiume Isonzo); di questi, uno (età 0+) aveva una lunghezza di cm 6,8 (cosa che, tra l'altro comprova che nel Vipacco vi è riproduzione) gli altri 8 (3 maschi e 5 femmine) avevano una lunghezza variabile tra i 45 e i 140 cm (tab. I). Su tutti gli esemplari catturati sono state rilevate le principali variabili biometriche (lunghezza totale, lunghezza standard, lunghezza alla pinna dorsale, lunghezza del capo, lunghezza della pinna dorsale e della pinna pettorale, altezza e peso). Quindi, tramite lettura degli otoliti ne è stata determinata l'età che variava tra 0+ e 11+ anni (tab. I).

Poichè alla fine di agosto, periodo in cui sono state effettuate le catture, ha termine il periodo riproduttivo di *Silurus glanis*, solo in due esemplari gli ovari erano ancora integri non essendo ancora avvenuta la deposizione. Le gonadi di questi due esemplari, prelevate da femmine entrambe di cm 136 e peso di 13.500 e 14.000 g, contenevano rispettivamente 85.200 e 182.000 uova. Il rapporto gonado somatico era di 0,06 e di 0,02 rispettivamente.

È stato possibile analizzare il contenuto stomacale solo in un esemplare di cm 136: esso era costituito da resti di pesci, in particolare di *Leuciscus cephalus* (cavedano) e *Chondrostoma nasus nasus* (naso), come è risultato dall'analisi dei denti faringei. Nel settembre 1994 un esemplare della lunghezza di cm 87 è stato catturato in un altro corso del bacino dell'Isonzo, il torrente Versa (tra Romans d'Isonzo e Medea), ove finora la specie non era mai stata segnalata.

Manoscritto pervenuto il 29.IX.1994.

Bibliografia

- BERG L.S., 1949 - Ryby presnykh vod SSSR i sopredel'nykh stran. Izdat. Akad. Nauk SSSR, Moskva, pp. 1370.
- FORNERIS G., PARADISI S. & SPECCHI M., 1990 - Pesci d'acqua dolce. Ed. Lorenzini, Udine: 40-41.
- GANDOLFI G. & GIANNINI M., 1979 - La presenza di *Silurus glanis* nel fiume Po (Osteichthyes, Siluridae). *Natura Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Acquario Civ. Milano*, 70: 3-6.
- GANDOLFI G., MARCONATO A., TORRICELLI P. & ZERUNIAN S., 1991 - I pesci delle acque interne italiane. Ministero dell'Ambiente. *Unione Zoologica Italiana*: 450-453.
- HORVATH L., 1977 - Improvement of the method for propagation, larval and postlarval rearing of the wels (*Silurus glanis* L.). *Aquaculture*, 10: 161-167.
- NIKOL'SKII G.V., 1961 - Special Ichthyology. Ed. by PST Staff. *Israel Progr. Sci. Transl.*, Jerusalem, pp. 538.
- PIZZUL E., SALPIETRO L., SPECCHI M. & VALLI G., 1994 - Osservazioni sulla biologia di *Chondrostoma nasus nasus* (Osteichthyes, Cyprinidae) nel bacino dell'Isonzo (Friuli-Venezia Giulia). *Quaderni E.T.P.*, Udine, 23: 1-24.
- ROSSI R., TRISOLINI R., RIZZO M.G., DEZFULI B.S., FRANZOI P. & GRANDI G., 1992 - Biologia ed ecologia di una specie alloctona, il siluro (*Silurus glanis* L.) (Osteichthyes, Siluridae), nella

parte terminale del fiume Po. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Museo Civ. Storia Nat. Milano.*, 132 (7): 69-87.

SPECCHI M. & MICCOLI M., 1970 - *Silurus glanis* nelle acque dell'Isonzo. *Notiziario Ente Tutela Pesca*.

TANDON K.K. & OLIVA O., 1977 - The growth of the sheatfish, *Silurus glanis* in Czechoslovakia. *Vest. Cekosl. Spol. Zool.*, 41(4): 2271-2282.

Indirizzo degli Autori - Authors' address:

- prof. Mario SPECCHI

- dr.ssa Elisabetta PIZZUL

Dipartimento di Biologia

Università degli Studi

Via Giorgieri 5, I-34127 TRIESTE