

L. TUNESI

ICRAM - Via L. Respighi, 5 I-00197 - ROMA - Italia

PRESENZA DI GIOVANILI DI SPECIE ITTICHE NECTO-BENTICHE NELLE ACQUE COSTIERE DEL GOLFO TIGULLIO (MAR LIGURE)

Littoral settlement of fish juveniles in Ligurian Sea

Abstract

Underwater investigations on the settlement of littoral fish in the Tigullio Gulf (Ligurian Sea) were conducted between 1984 and 1990. The presence of post-larvae of 15 species, related to bathymetric ranges and benthic assemblages, were registered.

Key-words: fish-juveniles, recruitment, settlement, Ligurian Sea

Introduzione

Il presente lavoro si propone di fornire un contributo allo studio del reclutamento delle specie ittiche nel Golfo Tigullio (Mar Ligure), fissando l'attenzione sulla presenza dei giovanili nelle sue acque costiere. L'approfondimento di queste informazioni, importanti per una corretta gestione delle risorse ittiche, riveste particolare interesse nelle aree marine protette (Plan Development Team, 1990) e quindi nella zona di studio, per la quale sono previste misure di salvaguardia con la realizzazione del parco marino del Monte di Portofino.

Materiali e Metodi

Le osservazioni sono state condotte negli anni 1984-1990 mediante rilevamento visivo subacqueo con A.R.A., metodo generalmente impiegato per studiare le specie ittiche che reclutano a profondità ridotte ed in habitat costieri ad elevata eterogeneità (Stephens *et al.*, 1986). In caso di rinvenimento di giovanili, sono stati rilevati l'ambiente e la profondità dove è stato registrato l'incontro. Gli esemplari di difficile riconoscimento sono stati fotografati ed identificati successivamente.

Risultati e Considerazioni conclusive

I dati raccolti, relativi a 15 specie ittiche, sono sintetizzati in Tab.1, che presenta inoltre le informazioni desumibili da Bini (1968); si può così rilevare un buon accordo con quanto riportato in letteratura, considerando che spesso le informazioni disponibili sono relative a fasi di vita diverse (deposizione, vita pelagica).

Le osservazioni condotte indicano l'importanza del Golfo Tigullio quale *nursery area* per diverse specie ittiche di pregio economico, come già evidenziato da lavori sulla pesca a strascico (Orsi Relini *et al.*, 1985). Per questi motivi ci si propone di approfondire le conoscenze sui microhabitat preferenziali per i giovanili delle diverse specie, sulla loro mortalità e sui rapporti con i co-specifici adulti.

Tabella 1: Lista delle specie ittiche per le quali è stata registrata la presenza di giovanili nelle acque costiere del Tigullio. A termine di paragone sono riportate informazioni ricavate da Bini (1968).

FAMIGLIA	SPECIE	Dati originali Golfo Tigullio			Acque italiane - Bini (1968)	
		Periodo(mesi)	Ambiente	Range Prof.(m)	Periodo(mesi)	Ambiente
Labridae	<i>Coris julis</i> (L.)	VII-VIII	AF-S-P	4,5-15,5	IV-VII D	-
	<i>Symphodus mediterraneus</i> (L.)	XI	Cor	12-20	V-VIII D	-
	<i>Symphodus ocellatus</i> Forsskål	VII	Cym	4-6,5	V-VI D	AF
	<i>Symphodus roissali</i> (Risso)	VIII	AF-P	15,5	VI D	AF
Mullidae	<i>Mullus barbatus</i> L.	VII-VIII	S	6,5-11	IV-VIII D	S
Pomacentridae	<i>Chromis chromis</i> (L.)	VII-VIII	AS-Cor	4-30	VI-VII D	R
Serranidae	<i>Serranus cabrilla</i> (L.)	VII-VIII	AF	4,5-7,5	V-VIII PI	-
	<i>Serranus hepatus</i> (L.)	VII	S-Cym	7-9	III-VIII PI	S
Sciaenidae	<i>Sciaena umbra</i> L.	VI	AS	4	V-VII D	AF
Sparidae	<i>Boops boops</i> (L.)	VII	AF	5-21	V-VII R	-
	<i>Diplodus annularis</i> (L.)	VII-VIII	AF-Cym	5-7	VI-VIII R	-
	<i>Diplodus sargus sargus</i> (L.)	VII-VIII	S-AF	0,5-1,5	VI-VIII R	AF
	<i>Oblada melanura</i> (L.)	VII	AF	8,5-21	VI-VIII PI	-
	<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	VII-IX	S-Cym	2-6	IV-V D	-
	<i>Sarpa salpa</i> (L.)	VI-VII	AF	7-8,5	IV R	AF

LEGENDA:

Tipi di ambiente

AF= Alghe Fotofile

R= Roccia

Cym= prato di Cymodocea

P= prateria di Posidonia

AS= Alghe sciafile

S= sabbia

Cor= precoralligeno

Fase vitale alla quale si riferiscono le informazioni desunte da Bini (1968)

D= deposizione

PI= fase planctonica

R= reclutamento sul fondo

Bibliografia

- BINI G. (1968) - *Atlante dei pesci delle coste italiane. Osteitti* Volumi IV e V, Mondo Sommerso Editrice, Roma.
- ORSI RELINI L., TUNESI L., PEIRANO A., RELINI G. (1985) - La pesca a strascico nella fascia costiera ligure: II - Distribuzione e incidenza nel pescato di forme giovanili di pesci. *Oebalia*, **11** (2), N.S.: 509-519.
- PLAN DEVELOPMENT TEAM (1990) - The potential of marine fishery reserves for reef fish management in the U.S. Southern Atlantic. *NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFC-261*, 40pp.
- STEPHENS J.S.J., GARY A.J., MORRIS P.A., SINGER M.M., MCGOWEN G.E. (1986) - Can we relate larval fish abundance to recruitment or population stability? A preliminary analysis of recruitment to a temperate rocky reef. *CalCOFI Rep.*, **27**: 65-83.