

Observations sur la distribution d'oeufs et de larves de  
poissons dans la mer Ligure (\*)

Salemi Picone P.

Chaire d'Hydrobiologie, Université, Via Balbi 5, 16126 Gênes

SUMMARY—Fish eggs and larvae distribution in some areas of the Ligurian sea in different seasonal periods have been observed and studied.

RESUME—Analyse et description de la distribution d'oeufs et de larves de poissons prélevés dans diverses zones de la mer Ligure à différentes périodes saisonnières.

Cette recherche, qui fait partie d'une plus ample étude sur la production des eaux du plateau continental ligure, se propose de contribuer à la connaissance de la distribution de l'ichthyoplancton. Jusqu'à ce jour, il n'existe pas de données précises sur ce sujet.

Les stations d'observation sont situées face à Alassio et Savone (à l'ouest de Gênes) et face à Chiavari et Corniglia (à l'est de Gênes). Les prélèvements ont été effectués à la surface d'une station néritique (s.n.) et d'une station pélagique (s.p.), et dans cette dernière également à la limite du plateau continental, sur une colonne d'eau 0-200 m (v.p.). Les échantillons zooplanctoniques ont été recueillis avec un filet WP 2 à mailles de 275  $\mu$ , doté d'un fluxmètre et traîné pendant 10'. Après les avoir passés dans des disques de filet à mailles de 530  $\mu$ , tous les oeufs et les larves de poissons présents ont été séparés et comptés.

L'analyse des résultats (Tabl. 1) nous a permis d'établir les considérations suivantes.

En mai les oeufs de poissons sont présents à la surface à de fortes concentrations, augmentant progressivement d'ouest en est jusqu'à atteindre le nombre le plus élevé dans la zone pélagique; la cause en est due essentiellement à la présence des oeufs d'anchois, dont la concentration maximale (50050/1000 mc) a été trouvée à Corniglia, où l'on a observé que la température à la surface était de 19,6°C (Della Croce et al., 1981). Dans la colonne d'eau, par contre, les oeufs présentent de faibles densités. Les larves révèlent d'importantes concentrations seulement dans les eaux de surface pélagiques faisant face à Savone, où la quantité totale de chlorophylle (a,b,c) est plus élevée (5,66  $\mu$ g/l) que dans les autres

(\*) Progetto finalizzato "Oceanografia e fondi marini" - C.N.R.

Contribution du "Gruppo Ricerca Oceanologica - Genova"

zones (de 1,68 à 3,15 µg/l) (Della Croce et al., 1981).

En septembre, les oeufs présentent des densités à la surface moindres par rapport à celles du mois de mai; toutefois, comme au printemps, ils ont tendance à augmenter surtout dans la zone pélagique du Levant, grâce à la part déterminante des oeufs d'anchois. Dans la colonne d'eau les oeufs sont présents en quantité limitée, surtout à Savone et à Chiavari. Les larves forment un rassemblement considérable, exceptionnellement élevé et même supérieur à celui des oeufs, dans la zone néritique face à Corniglia, où la biomasse phytoplanctonique est particulièrement élevée (chlorophylle totale 12,18 µg/l par rapport aux quantités comprises entre 3,68 et 6,71 µg/l trouvées dans les autres zones).

Au mois d'octobre l'ichthyoplancton est peu représenté.

Au mois de février les oeufs sont constamment présents bien que peu abondants. Les larves ne présentent pas de variations remarquables entre les différentes zones. A ce moment les oeufs aussi bien que les larves retrouvés à l'ouest sont plus nombreux dans l'échantillon vertical que dans l'échantillon superficiel correspondant, contrairement de ce qui se vérifie pendant les autres mois.

	14/V-2/VI/1977			5-8/IX/1980			13-22/X/1978			16-21/II/1981		
	OEUFs		LARVES	OEUFs		LARVES	OEUFs		LARVES	OEUFs		LARVES
	anchois		autres	anchois		autres	anchois		autres	anchois		autres
ALASSIO												
s.n.	3324	1789	551	34	2050	1707	-	1454	128	-	1365	47
s.p.	464	115	349	350	1193	398	-	11	-	-	378	86
v.p.	-	140	100	80	360	480	-	-	20	-	680	240
SAVONA												
s.n.	7428	12341	285	90	3244	986	-	83	6	6	204	74
s.p.	4935	9087	3346	1254	115	335	-	107	15	-	91	67
v.p.	120	400	200	20	60	180	-	20	-	-	1020	200
CHIAVARI												
s.n.	163	5863	451	43	301	129	-	102	-	-	455	243
s.p.	30961	205	422	5349	217	189	-	-	-	-	89	66
v.p.	1400	100	420	240	-	-	-	-	20	-	160	-
CORNIGLIA												
s.n.	25177	2534	227	82	4002	7505	-	513	13	-	174	74
s.p.	50050	3260	1026	4960	45	145	-	980	130	-	346	176
v.p.	100	80	360	660	100	340	-	60	60	-	40	240

Tableau 1 - Nombre d'oeufs et larves de poissons/1000 mc-s.n. station superficielle neritique, s.p. st. superficielle pelagique, v.p. st. verticale pelagique.

DELLA CROCE N., FABIANO M., ZUNINI SERTORIO T. (1981)-Biomassa planctonica, sali nutritivi, parametri idrologici. Alassio-Savona-Chiavari-Corniglia (1977-1981). Catt.Idrob.Pescic.Univ.Genova, Rapp.Tecn.,15, 8pp.