

Recherches sur la mortalité des oeufs et larves de thonides

par

Antonio Dicenta, Instituto Español de Oceanografía, Alcalá 27, Madrid

Corrado Piccinetti, Lab. Biologia e Pesca, Fano, Italia

Raimondo Sara, E.S.P.I., Via Ricasoli 45, Palermo, Italia.

Summary - The objective of this work was to assess the mortality curve during the first stages of the life cycle - eggs and larvae - of tuna fish in the mediterranean. In total 44 samples were taken with a FAO standard net. Preliminary results show that 19 bluefin larvae (*T.thynnus*), 38 albacore (*T.alalunga*) and 33 frigate mackerel (*A.thazard*), were caught, in sicilian waters, in July 1978.

Resumen - Con este trabajo se ha intentado evaluar la curva de mortalidad para los huevos y larvas de túnidos. Se han tomado 44 muestras con la ayuda de una red FAO standard de las que 11 se han mantenido vivas para el cultivo e identificación de los huevos. Los resultados preliminares arrojan un total de 19 larvas de atún (*T.thynnus*), 38 de albacora (*T. alalunga*) y 33 de melva (*A. thazard*).

Conformément au programme établi lors de la dernière réunion du Groupe de Travail sur les Thonidés, tenue en février 1978, au laboratoire Oceanographique de Palma de Majorque, nous avons réalisé du 5 au 20 juillet 1978 des pêches de ichthyoplankton dans les eaux du nord de la Sicilia.

Le but de ce travail consistait à étudier la courbe de mortalité des oeufs et des larves de thonidés. Nous avons concentré nos recherches dans cette zone de la mediterrannée parce qu'elle est traditionnellement connue pour être une secteur privilégié de ponte du thon rouge et du thon blanc.

Methodologie

On a employé un filet FAO standard fourni d'une enregistreur du temps et profondeur et d'une flowmeter. En tous on a fait 44 pêches.

Pour le prelevements nous nous sommes rendus tous les jours, a bord d'une bateau de pêche, dans la même zone, pour effectués 4 pêches dont nous fixions 3 a bord pour l' etude des variations entre les echantillons et on gardiez la quatrième "in vivo" pour suivre la culture des oeufs qui presentaient les caracteristiques de thonidés.

De même nous avons fait le triage de toutes les larves et procédé à l'identification des celles des thonidés avec loupe binoculaire.

Nous avons également relevé des données sur la temperature de surface et la salinité au cours de toutes nos sorties en mer.

Resultats

Les resultats que nous presentons dans ce rapport sont preliminaires. Nous avons capturé: 19 larves de thon rouge (Thunnus thynnus, L.), 38 de germon (Thunnus alalunga, Bonn.) et 33 de melva (Auxis thazard, Lac.). Ces données seront utilisé pour l'elaboration d'une courbe de mortalité, susceptible de nous permettre l'evaluation de le stock reproducteur de thons, a partir des données obtenues au cours de campagnes precedents a bord du B.O. Cornide de Saavedra.

On a pu observer aussi les relations qui existe entre les conditions du milieu - eaux plus froides cette année - et le retardement du debut de ponte pour le thon rouge. De même le comportement du thon c'est avéré different, comme le prouvent le faibles captures au madrague sicilien, 950 poissons cette année contre 3.800 en 1977, de même que celles des thoniers dans le bas tyrrhénien, 1.800 tonnes cette année contre 5.000 tonnes en 1977.

Pour concluire, cette campagne mené en colaboration international dans le cadre du CIESM, montre l'intérêt de poursuivre ces recherches dans les années avenir.