

Le thon rouge en Méditerranée. Biologie et Aquaculture. Sète 9-12 Mai 1978
Actes de colloques du C.N.E.X.O., 8 : Page 141 à 144.

COMPTE RENDU DE LA REUNION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES THONIDES
DU CONSEIL INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER MEDITERRANEE (C.I.E.M.)

comité des Vertébrés marins et Céphalopodes

PALMA DE MAJORQUE
20 - 23 Février 1978

par

H. FARRUGIO

- rapporteur -

RESUME

—Ce compte rendu analyse les travaux réalisés récemment pour mieux connaître la biologie du thon rouge (*Thunnus thynnus*) et des autres thonidés en Méditerranée. Ceci concerne la biologie larvaire, des marquages et une analyse de l'état de certaines pêcheries. Un programme d'activités futures est proposé.—

REPORT OF THE WORKING GROUP FOR TUNAS
COUNCIL FOR EXPLORATION OF MEDITERRANEAN SEA (C.I.E.M.)

marine Vertebrata and Cephalopods committee

PALMA DE MAJORQUE
20 - 23 Février 1978

by

H. FARRUGIO

- rapporteur -

— This report gives an analysis of recent works carried out on biology of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) and other tunas in Mediterranean sea. This paper deals with larval biology, tagging and considerations on some fisheries. A program for future activities is submitted.—

KEY WORDS : Thunnidae - mediterranean - biology - tagging - fisheries.

MOTS CLES : Thonidés - Méditerranée - biologie - marquage - pêcheries.

INTRODUCTION

Suivant la recommandation adoptée au cours de la dernière réunion du Groupe de Travail sur les thonidés du Comité des Vertébrés marins et Céphalopodes du C.I.E.M., tenue à Split en 1976, les membres du groupe se sont rencontrés à nouveau au laboratoire d'océanographie de Palma de Majorque qui a été aimablement mis à la disposition des participants par l'Institut Espagnol d'Océanographie (IEO).

Les participants italiens et français sont accueillis par le directeur du laboratoire, M. M. DURAN et par le président du Groupe de travail, M. A. DICENTA, qui leur souhaitent la bienvenue.

L'ordre du jour qui avait été proposé antérieurement est adopté. Il comporte les cinq points suivants :

- 1) Ichthyoplancton thonidés,
- 2) Marquages,
- 3) Etat des différents pêcheries,
- 4) Carte de répartition saisonnière des thons,
- 5) Autres points d'intérêt pour le Groupe.

Les travaux commencent immédiatement et les différents points sont abordés selon l'ordre établi ci-dessus.

I. RESULTATS DES TRAVAUX REALISES EN 1976-1977

A. Campagnes ichthyoplancton

En vue de préciser la répartition des aires de ponte et de réaliser une évaluation du stock de reproducteurs de thon rouge et d'autres thonidés dans la Méditerranée occidentale, une nouvelle campagne a été effectuée en juillet 1977 à bord du N.O. "CORNIDE DE SAAVEDRA" (IEO) suivant un réseau de stations réparties entre les péninsules espagnoles et italiennes. Cette campagne a permis la capture de 105 larves de thon rouge et 104 larves de germon. Les résultats ont fait l'objet d'un document présenté lors de la réunion de l'ICCAT à Madrid, en novembre 1977 (A. DICENTA et C. PICCINETTI : "Desove del atun (*Thunnus thynnus* L.) del mediterraneo occidental y evaluacion directa del stock de reproductores basado en la abundancia de sus larvas". SCRS 77/33).

Parallèlement à cette campagne, le N.O. "ICHTHYS" (ISTPM) a réalisé un réseau de stations dans les eaux du Golfe du Lion et du Golfe de Gênes qui a confirmé les observations antérieurement effectuées dans ces zones où aucun oeuf ni larve de thonidé n'a pu être capturé à ce jour.

Dans la même optique a été effectuée dans l'Adriatique une campagne dont les résultats sont actuellement en cours de dépouillement.

B. Marquages

Il a été porté à la connaissance du groupe de travail la réalisation, en novembre 1977, d'une campagne de marquage dans la zone de Messine (Italie) sous la direction de M. P. ARENA. Une autre campagne a été menée dans les eaux de Castellon (Espagne) par MM. REY et CORT, au mois d'octobre 1977.

Une *Sarda sarda* de 29 cm marqué au cours de cette campagne a été recapturé en février 1978 à Estrepona (Malaga). Ce poisson mesurait 40 cm au moment de sa recapture.

C. Etat des pêcheries

Le groupe de travail a examiné les informations existantes sur la base desquelles pourrait être envisagée une étude en vue d'une évaluation vraisemblable du stock et du niveau d'exploitation de la pêcherie méditerranéenne de thon rouge dans son ensemble. Seule une faible quantité de données précises est disponible en ce qui concerne la structure du stock et l'effort de pêche. Des documents traitant de ces questions pour la pêcherie française ont été présentés par l'ISTPM à Madrid, lors de la dernière session de l'ICCAT en novembre 1977 (H. FARRUGIO : "Résultats

des campagnes de pêche au thon rouge en Méditerranée française de 1975 à 1977" - Doc. SCRS/77/68 -, et : "Estimation de la composition démographique de la pêcherie de surface au thon rouge en Méditerranée française de 1969 à 1976" - Doc. SCRS/77/69), ou publiés dans la revue "Science et Pêche" (H. FARRUGIO et coll., Science et Pêche n°268, avril 1977). Mais les lacunes sont encore nombreuses et il semble prématuré d'envisager à brève échéance une modélisation mathématique représentative de l'état réel de la pêcherie.

II. PROGRAMME DU GROUPE DE TRAVAIL POUR 1978

A. Ichthyoplancton

Trois aspects fondamentaux sont à retenir :

- a. exploration en vue de préciser la répartition et l'extension des aires de ponte.
- b. étude de l'époque et de l'intensité de la ponte.
- c. étude des taux de mortalité au cours des différentes phases au développement des oeufs et des larves.

En vue de l'étude de ces trois points le groupe de travail se propose de réaliser en 1978 le programme suivant :

- a. des campagnes exploratoires en vue de préciser la répartition des aires de ponte pourraient être menées, par ordre d'importance :
 - dans la Méditerranée orientale,
 - au sud de la Tunisie,
 - dans la mer d'Alboran,

(Il ne s'agit là de trois secteurs où aucune prospection n'a été effectuée jusqu'à ce jour).

- dans les Golfes du Lion et de Gênes,
- dans le nord de l'Adriatique,
- dans le canal entre Ibiza et Alicante.

(Les données qui seront obtenues dans ces secteurs serviront à compléter et à préciser les informations qui y ont déjà été recueillies au cours des années précédentes).

En vue de la réalisation de ces campagnes le groupe sollicite la collaboration des laboratoires de Malaga et des Baléares (Espagne) et des laboratoires de Fano (Italie), Sète (France), Salammbô (Tunisie) et de l'Université d'Athènes.

- b. Afin d'obtenir des informations précises sur la variation de l'intensité de la ponte en fonction du temps, des pêches de plancton en stations fixes seront réalisées depuis la mi-mai jusqu'à la fin de la ponte.

Les zones choisies pour la réalisation de ce travail sont les eaux siciliennes et majorquaines, avec la collaboration des chercheurs italiens et espagnols.

c. Mortalité

Avec les premiers résultats de l'évaluation du stock de reproducteurs de thon rouge obtenus à partir des deux campagnes réalisées dans la Méditerranée occidentale en 1975 et 1977 est apparue la nécessité de déterminer avec précision une courbe de mortalité des oeufs et des larves de thonidés. C'est pourquoi le groupe de travail propose l'établissement de cette courbe au programme de l'année 1978. La zone d'étude se situera au nord de la Sicile et dans les eaux des Baléares.

B. Marquage

Le groupe propose pour 1978 la réalisation, dans toute la mesure du possible, d'une campagne en Adriatique sur les senneurs italiens dont une partie des captures pourrait être marquée. L'organisation de ce programme pourrait être assurée par le laboratoire de Fano (M. PICCINETTI).

Des opérations de marquage pourront d'autre part être effectuées dans la baie ibéro-marocaine par des équipes espagnoles et marocaines en collaboration.

Enfin, le laboratoire de Sète se charge de la distribution de matériel de marquage auprès des équipes de pêcheurs sportifs du littoral français avec lesquels ont déjà été pris de premiers contacts apparemment prometteurs.

C. Etat des pêcheries

Les efforts pour une meilleure connaissance de la structure du stock et de l'effort de pêche seront poursuivis. Cependant, en attendant l'obtention de données plus complètes et fiables dans le domaine des statistiques des différentes

pêcheries riveraines, les travaux portant sur l'estimation du stock à partir des oeufs et larves méritent d'être approfondis afin d'affiner et de préciser les premiers résultats déjà obtenus par cette méthode (voir point A. : programme ichthyoplancton 1978).

D. Carte de répartition des thonidés

Etant donné le manque de renseignements sur la présence et la taille des thons dans les différentes zones de la Méditerranée, il avait été décidé, lors de la réunion du Groupe de Travail à Fano (1973), la mise au point d'un formulaire destiné à être rempli par les différents chercheurs pour permettre l'établissement d'une carte de répartition des thons suivant les époques, les tailles et les secteurs.

L'exploitation des données devait être faite lors de la session de la CIESM à Monaco en 1974 et les données statistiques de pêche rapportées sur ces formulaires devaient faire l'objet d'une exploitation au cours de la session 1974 du CGPM (voir compte-rendu de la réunion du groupe de travail, Fano : 26-27/III/73).

Ce travail offrirait un grand intérêt pour préciser nos connaissances sur les pêcheries méditerranéennes et sur la composition démographique du stock de thon rouge en particulier. C'est pourquoi le groupe de travail recommande que soient effectuées la mise à jour des fiches de renseignements déjà expédiées par divers laboratoires et la poursuite du recueil des données.

Le président du groupe de travail propose que M. H. FARRUGIO, chargé depuis le 15.12.1975 du programme d'étude des thonidés au laboratoire de l'ISTPM de Sète, assure à l'avenir la coordination de la réalisation de ce thème.

E. Autres points d'intérêt

- a. Il a été porté à la connaissance du groupe de travail que les recherches en vue de l'établissement d'une courbe de croissance du thon rouge à partir de l'examen des structures osseuses est actuellement en cours au laboratoire de l'ISTPM de Sète. Les chercheurs membres du groupe de travail ont aimablement proposé de participer, dans la mesure des possibilités qui leur seront offertes, à la récolte de matériel pouvant servir à la réalisation de cette étude.
- b. Les membres du groupe ont pris connaissance d'invitations individuelles qui leur ont été faites par lettre circulaire, en vue de leur participation à un colloque sur le thon rouge méditerranéen.

Cette réunion qui se déroulera du 9 au 11 mai 1978 à la Station de Biologie Marine et Lagunaire de Sète, est organisée par le Centre National pour l'Exploitation des Océans (Brest, France) et devrait réunir un nombre assez important de chercheurs de différentes nationalités.

Le groupe de travail au CIESM qui assure depuis plusieurs années le recueil et le traitement d'informations concernant la biologie et la pêche du thon rouge en Méditerranée se déclare prêt à faire participer de son expérience dans ce domaine les scientifiques étrangers qui en manifesteraient le désir.

M. M. DURAN, Directeur du Laboratoire de l'IEO à Palma de Majorque, remercie les chercheurs présents pour leur participation à ce groupe de travail et clôture la réunion le 22 février en exprimant le voeu que les recherches sur les thonidés méditerranéens se poursuivront suivant le programme défini pour l'année en cours avec le maximum de succès.