

OBSERVATIONS AERIENNES SUR LA DISTRIBUTION ET LE COMPORTE-
MENT DU THON ROUGE, Thunnus thynnus (L.), EN MER TYRRHENIENNE

Pasquale ARENA
ESPI - Sezione di Ricerca per la Pesca
Messina, Italie

ABSTRACT

The results of aerial surveys carried out in the tyrrhenian breeding and fishing area of Bluefin tuna, Thunnus thynnus (L.), concerning distribution patterns and behaviour features of observed fishes. Some new observations were carried out on collective spawning habits, size groupings in mixed schools, correlations with Cetaceans, reactions to round-haul nets and results of fishing tactics in relation, also, to bait responses.

Nous avons accompli une série d'observations aériennes dans la zone de reproduction et de pêche du Thon rouge, Thunnus thynnus (L.), de la Mer Tyrrhenienne méridionale, en utilisant un avion engagé dans l'activité de la flottille thonnière italienne. Les périodes à cet effet intéressées ont été les mois de Juin 1979 et de Juin-Juillet 1980, avec 106 heures de vol en 22 sorties.

La distribution du thon pendant la saison de pêche 1980 est représentée dans la Fig.1. Cette saison a été caractérisée par de fréquentes périodes d'instabilité météorologique et par une progression thermique très lente dans la mer. Un véritable thermocline vint de paraître à la fin de Juin.

Les thons ont gardé très longtemps une conduite instable avec une tendance à nager en profondeur ou à plonger. Ils manifestaient aussi des tendances très marquées à s'alimenter. De plus des fois nous avons observé des individus soit isolés soit en petits groupes, qui montaient en surface à la chasse de petits animaux ou qui étaient aussi attirés par des objets flottants, tels que morceaux de plastique, sachets, etc., mais qu'ils n'avalait pas.

(*) Etude conduite sous contribution budgétaire du Conseil National des Recherches, Rome, project finalisé "Océanographie et Fonds marins", subproject "Ressources Biologiques".

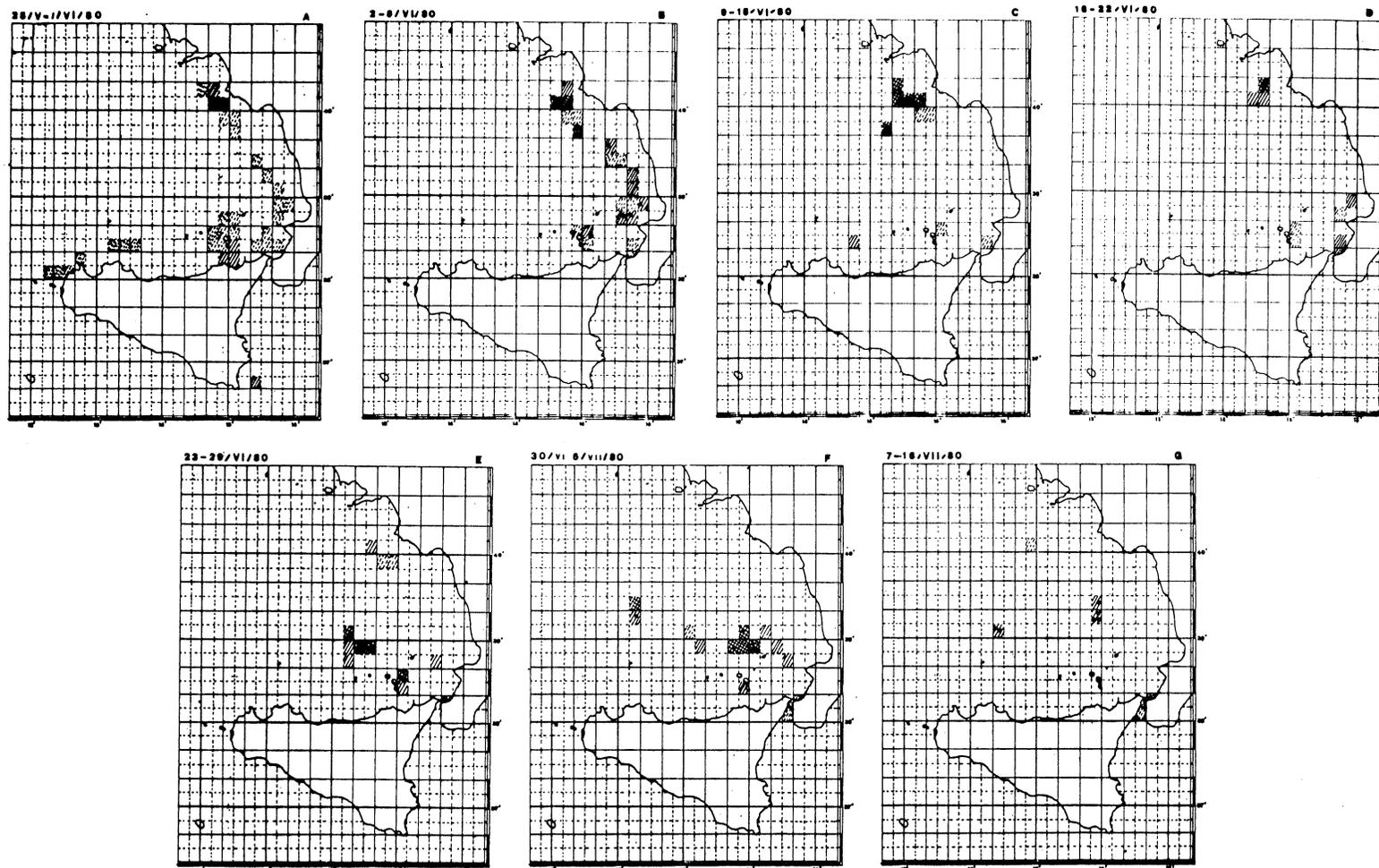


Fig. 1 - Distribution par semaines des repérages en surface du Thon rouge en Mer Tyrrhénienne pendant la saison génétique 1980.

Traits hachés = petits groupes ($inf.</math> 100 ind.); traits continus = groupes moyens (100-500 ind.); traits croisés = grands groupes ($sup.</math> 500 ind.).$$

Parmi les grands bancs de thons repérés en surface pendant les deux années d'observations, plusieurs d'entre eux avaient une formation ordonnée par "troupe", telle que nous l'avons déjà décrite (ARENA, 1979). Leur décèlement en ce cas là était assez difficile aussi par l'avion, car ils se manifestaient en surface par des faibles mouvements d'eau ou par des petites houles. Les sporadiques rushing produits par quelques individus étaient parfois de bonne aide pour le repérage.

Les bancs de thons les plus importants avaient presque toujours une composition mixte de taille des individus, mais avec une nette dominance des classes les plus âgées (Fig. 2). Les poissons plus petits, de 30-60 kg en poids, étaient presque toujours réunis entre eux au milieu du banc de thons.

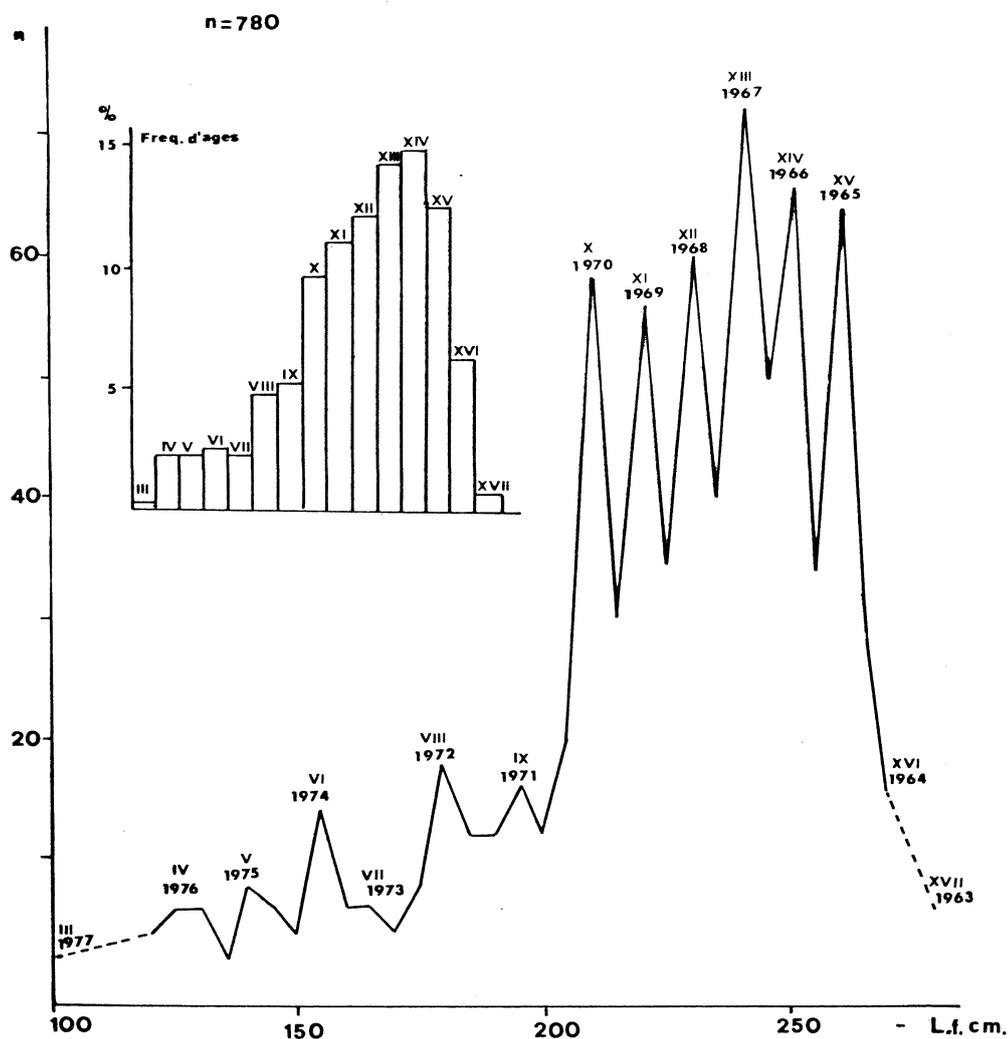


Fig. 2 - Composition d'âges et de tailles des individus d'un banc de thons capturé le 7 de Juillet 1980 dans la Mer Tyrrhenienne méridionale.

Nous avons observés quelques épisodes très remarquables de frai collectif parmi un banc de thons de presque deux milles d'individus, rencontré le 25 de Juin 1979 au Nord de l'île de Ustica. Certaine fois les thons les plus profonds, qui étaient aussi les plus gros, se couchaient chacun d'un côté ou de l'autre, en nageant en cette position pendant quelques temps, aussi d'une minute ou plus. Autrefois étaient les petits thons et autrefois encore tous les thons ensemble qui assumaient cette conduite. Une grande lueur blanche était produite par les reflets lumineux des parois abdominaux des poissons.

En 1980 les phénomènes de frai ont été très peu évidents, exception faite pour les épisodes produites singulièrement, parmi les bancs rencontrés, par des thons isolés. Seulement un petit groupe d'une vingtaine de poissons, repéré le 14 de Juillet au Sud-Ouest de l'île de Capri, a manifesté des comportements de frai collectif pendant qu'il allait plus en profondeur.

Les grands bancs de thons ont montré quelques rapports de contiguité avec plusieurs espèces de Cétacés: le Grampus griseus notamment. En plus, nous avons observés des jeunes Cachalots au dessous d'un de ces bancs, qu'ils suivaient en assumant une position couchée, comme s'ils le contrôlaient à la vue. Les thons ne montraient pas d'être troublés par cette présence.

Le déroulement de la pêche du thon rouge par les filets tournants, pendant les deux dernières années, a rencontrés beaucoup de difficultés, dues à l'instabilité du comportement du poisson, outre qu'aux conditions défavorables du milieu. Plusieurs fois les thons ont évité le filet qui les avait entourés, en suivant la paroi jusqu'à l'arc formé par les cables d'emboursement ou en plongeant au dessous de la ligne de lest pour aller reparaitre bien au delà, en surface.

Car les thons, le plus de fois, répondaient positivement à l'appât de poissons morts lancé par les bateaux, cette artifice a permis de réaliser des captures aussi importantes. Parfois les prises étaient partielles, dues à une réponse fractionnée des poissons à l'appât.

BIBLIOGRAPHIE

- ARENA P., 1979. Aspects biologiques et comportements des concentrations génétiques du Thon rouge en Méditerranée. Actes Coll.CNEXO, 8:53-57.