

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES MIGRATIONS
DES JEUNES THONS ROUGES A PARTIR
DU MAROC

par
M. Lamboeuf

SUMMARY

Tagging experiments carried out in Moroccan waters in 1972 and 1973 have indicated the following: that 0-class bluefin (Thunnus thynnus thynnus) hatched at the end of spring and the start of summer, stay in offshore waters during the winter, frequenting coastal waters during the following summer and autumn, before migrating during the winter and spring to the Bay of Biscay.

RESUME

Des expériences de marquage, effectuées dans les eaux marocaines en 1972 et 1973, ont permis de mettre en évidence que les thons rouges (Thunnus thynnus) de la classe 0 nés à la fin du printemps et au début de l'été séjournent dans les eaux du large durant l'hiver, puis fréquentent les eaux côtières l'été et l'automne suivant, avant d'effectuer au cours de l'hiver et du printemps une migration qui les conduit dans le Golfe de Gascogne.

RESUMEN

Las experiencias de marcado efectuadas en aguas marroquíes en 1972 y 1973 han permitido poner de relieve que los atunes (Thunnus thynnus) de la clase 0, nacidos a finales de la primavera y a comienzos del verano permanecen en alta mar durante el invierno y después frecuentan las aguas costeras durante el verano y otoño siguientes; a continuación efectúan durante el invierno y primavera siguientes una migración en dirección hacia el Golfo de Vizcaya.

Au cours des années 1972 et 1973, le Maroc a effectué 62 marquages de thon rouge *thunnus thynnus* (voir liste en annexe). A l'heure actuelle, 11 de ces marques déjà récupérées, nous permettent de préciser le déplacement des jeunes thons rouges à partir du Maroc.

Les individus marqués appartiennent aux classes 0 et 1, ils ont été capturés à la ligne de traîne, et marqués avec des marques à un dard fournies par l'I.C.C.A.T. Les marquages ont eu lieu dans deux régions différentes : tout d'abord, dans une zone allant de Larache au Cap Blanc, en juin juillet et août 1972 et 1973, et dans la baie d'Agadir en novembre 1972.

Observations

1) Au cours de nos prospections, nous avons remarqué, que le déplacement des thons s'effectuait, du nord vers le sud. Cette constatation s'appuie sur deux récupérations locales après un mois de liberté, et sur le déplacement des lieux de pêche au cours de la saison, dans la région Larache - Cap Blanc.

D'autre part, d'après la différence de tailles entre les individus pêchés en août au large de Casablanca, et ceux pêchés en novembre dans la baie d'Agadir, qui correspond à une croissance de 4 cm en un mois environ, il semble qu'il s'agisse d'un même groupement, s'étant déplacé le long de la côte bien qu'il n'y ait aucune récupération de marque pour confirmer ce déplacement.

De plus, à la vitesse moyenne de 3 miles par jour, calculée à partir du déplacement des thons marqués au Maroc, la distance de 240 miles entre Casablanca et Agadir, correspond à l'intervalle de 2,5 à 3 mois qui a séparé les deux pêcheries.

En 1973 cependant, où les eaux froides du secteur central se sont étendues vers le large, les thons étaient moins nombreux à migrer vers la région d'Agadir, les captures ont en effet été faibles dans cette zone.

2) Les jeunes thons capturés de juin à août, et qui mesurent de 50 à 60 cm, correspondent à des individus nés entre mai et août l'année précédente. D'autres jeunes thons de moins de 1 kg capturés en novembre décembre 1973 au large du Cap Blanc sont nés à la fin du printemps et au début de l'été.

3) Les 11 récupérations de thons rouges marqués peuvent se regrouper comme suit :

Nombre	Lieu de Marquage	lieu de Récapture	Liberté en mois
3	Casablanca	Locale	1
3	Casablanca	Golfe de Gascogne	11
2	Agadir	Essaouira	1
1	Agadir	Golfe de Gascogne	8
2	Casablanca	Portugal	3,5

On remarque que le thon qui a migré dans le golfe de Gascogne depuis Agadir a mis trois mois de moins que ceux qui ont effectué cette migration depuis Casablanca, ceci semble confirmer que ces derniers auraient tout d'abord effectué une migration nord-sud jusqu'à Agadir avant de prendre leur route vers l'Europe.

Ces observations nous permettent de formuler l'hypothèse suivante :

Les thons rouges adultes, qui arrivent sur les côtes du Maroc entre les mois d'Avril et d'Août, pour pondre, donnent naissance à des jeunes qui s'éloignent au large dans des eaux favorables (18°-22°). Occasionnellement, quand les conditions hydrologiques le permettent, ils s'approchent de la côte et donnent lieu à des captures telles celles de Novembre 1973 au large du Cap Blanc. Ces mêmes thons qui à l'âge de un an ont atteint la taille de 50 à 60 centimètres, fréquentent de nouveau la côte entre juin et août en se déplaçant dans la saison, du nord vers le sud. Ils disparaissent ensuite, repoussés au large par les eaux froides de la région Safi - Essaouira, pour réapparaître dans la baie d'Agadir aux mois de novembre décembre. Ces thons qui ont atteint une taille de 67 cm en moyenne, entament alors une migration plus longue qui les conduit dans le fond du Golfe de Gascogne en suivant la côte du Portugal.

Certaines années, comme en 1973, où les eaux froides du secteur central se sont étendues loin au large, les thons auraient migré plus tôt dans la saison en direction du Golfe de Gascogne, sans faire le détour par la région d'Agadir.

Marquages de thon rouge (*Thunnus thynnus*) effectués au large
des côtes marocaines.

Date	Longitude	Latitude	Longueur cm	n° Marque.
4-8-72	33°39'18"N	8°14'24"W	56	P1 - 500
10-8-72	de	de	55	P1 - 501
"	33°24'N	8°23'W	58	P1 - 502
"	à	à	52	P1 - 503
"	33°35'N	8°37'W	51	P1 - 504
"	"	"	52	P1 - 505
"	"	"	52	P1 - 506
"	"	"	50	P1 - 507
"	"	"	51	P1 - 508
"	"	"	51	P1 - 509
"	"	"	52	P1 - 510
"	"	"	55	P1 - 511
"	"	"	55	P1 - 512
"	"	"	51	P1 - 513
"	"	"	54	P1 - 514
"	"	"	55	P1 - 515
"	"	"	53	P1 - 516
"	"	"	53	P1 - 517
"	"	"	55	P1 - 518
"	"	"	53	P1 - 519
23-8-72	33°58'30"N	7°11'10"W	59	P1 - 520
"	"	"	58	P1 - 521
"	33°49'00"N	7°35'38"W	59	P1 - 522
1-11-72	9°46'W	30°06'N	72	P1 - 531
2-11-72	9°52'W	30°00'N	67	P1 - 532
"	"	"	67	P1 - 535
"	"	"	65	P1 - 536
"	"	"	65	P1 - 537
"	"	"	67	P1 - 538
"	"	"	67	P1 - 539
2-11-72	9°52'W	30°00'N	65	P1 - 541
"	"	"	68	P1 - 542
"	"	"	53	P1 - 543
"	"	"	73	P1 - 544
"	"	"	73	P1 - 545
"	"	"	71	P1 - 551
"	"	"	70	P1 - 552
"	"	"	67	P1 - 553
"	"	"	67	P1 - 554
"	"	"	72	P1 - 555
"	"	"	66	P1 - 556
"	"	"	69	P1 - 557
"	"	"	63	P1 - 558
"	"	"	69	P1 - 559
18-6-73	06° W	34° N	53	P1 - 560
"	"	"	51	P1 - 562
"	"	"	52	P1 - 563
"	"	"	51	P1 - 564
"	"	"	51	P1 - 565
"	"	"	50	P1 - 566
"	"	"	52	P1 - 567
19-6-73	"	"	41	P1 - 568
"	"	"	50	P1 - 569
"	"	"	51	P1 - 571
"	"	"	49	P1 - 573
"	"	"	47	P1 - 575
"	"	"	50	P1 - 578
"	"	"	52	P1 - 579
"	"	"	56	P1 - 580
13-7-73	06° W	35° N	54	P1 - 581
8-8-73	07° W	33° N	59	P1 - 590
"	"	"	59	P1 - 591

