

**ANALYSE DU SEXE RATIO PAR CLASSE DE TAILLE
DU THON ROUGE (*Thunnus thynnus*) CAPTURE PAR LES SENNEURS TUNISIENS**

Abdallah Hattour

Institut National des Sciences et Technologie de la Mer – Tunisie.

Abdallah.hattour @ instm.rnrt.tn

Summary

This paper is dealing with information available, on 1839 observations of sexe and size taken from bluefin tuna caught from the south of the country by tunisian purse seine fleet during 2000 and 2001.

Analysis of sexe by size are presented.

Résumé

Au cours de 2000 et 2001, un total de 1839 observations de sexe et de taille ont été faites sur le thon rouge capturé par la flottille tunisienne des senneurs opérants au sud du pays. Nous avons effectué les analyses du sexe ratio par classe de taille.

Introduction

Dans le cadre du projet de recherche sur les grands pélagiques “ Investigations biologiques et de pêche du thon rouge (*Thunnus thynnus*) et de l’espadon (*Xiphias gladius*) en Méditerranée ”.co-financé par le projet COPEMED de la FAO et l’Institut National des Sciences et Technologie de la Mer de la Tunisie, une ligne de recherche sur le thon rouge et l’espadon des pêcheries tunisiennes a été définie. Cette ligne tient compte en fait des recommandations de l’ICCAT au sujet de l’amélioration des connaissances des pêcheries méditerranéennes, en matière des statistiques, des pêches et des recherches biologiques et environnementales (Anonyme 2001). C’est à ce titre que s’inscrit cette contribution en vue d’une meilleure connaissance de ces poissons et de permettre ainsi la réalisation des évaluations des stocks des plus importantes espèces grandes pélagiques, en vue d’une meilleure gestion de ces ressources aussi bien en Méditerranée qu’ailleurs.

Matériels et Méthodes

Nous avons profité, par le soin de notre technicien, chargé de suivre les débarquements de thon rouge par les senneurs tunisiens au port de Sfax et au cours de leur traitements (opérations des éviscérations) à l’usine de mise en conserve de thon rouge, pour mettre en application notre plan d’opération concernant l’étude du sexe ratio de ces poissons.

Les mesures de taille et la reconnaissance du sexe s’effectue chaque fois qu’un débarquement a eu lieu et ce pendant les mois de mai à juillet..

Le choix des spécimens est totalement aléatoire et le sexe fût déterminé de visu . Les tailles des poissons utilisées sont à la fourche (Miyake, 1990) . Elles sont relevées au moyen d'un ichthyomètre au centimètre près et entre verticales (du museau à la pointe v de la queue).

Les tailles sont comprises entre 104 cm et 324 cm de longueur à la fourche. Tout l'échantillonnage est réalisé avec le même équipement et le même échantillonneur pendant toute la période de mise en application du plan d'opération concernant cette étude.

Résultats et discussions

Au cours des deux années d'investigations, nous avons réalisé 1839 observations de sexe par taille. les tableaux 1 et 2 relatent en fait aussi bien la répartition des tailles par sexe mais également le pourcentage respectif du nombre de femelles par classe de taille à la fourche (sexe ratio) respectivement pour les années 2000 et 2001.

Les figure 1 et 3 donnent une illustration des fréquences de tailles du thon rouge pris pendant le rassemblement génétique de ces poissons. Les tailles sont groupées en classe de 5 centimètres. Ces tailles varient entre 100 et 324 cm, mais comme l'effectif n'est pas si important, nous n'avons pas remarqué la dominance nette d'une classe de taille déterminée. En revanche, et pour ce qui est des débarquements de 2001, les tailles varient entre 100 et 284 cm. Deux pics bien nets apparaissent autour des classes de tailles 110-125 cm et 210-250 cm.

Les figure 1 et 2 montrent à l'évidence la dominance des femelles dans le lot échantillonné. Nous ne pouvons avancer une explication à cela pour le moment, mais nous insisterons sur le fait que le nombre de spécimens représentant chaque classe de taille est relativement faible. Avec beaucoup de réserve je me permets d'avancer que étant donnée la rapidité des opérations de mise en condition de ces poissons et pour pouvoir prélever des échantillons des gonades femelles, le technicien chargés de l'opération ont eu certainement tendance à s'occuper surtout des poissons femelle.

La figure 3 et 4 montre une alternance de dominance aussi bien des males que des femelles, mais en définitive et en regardant la répartition des deux sexes le long de la période de reproduction, nous remarquons une répartition équitable entre les deux sexes. Cette tendance infirme les résultats obtenus pendant la campagne 2000 où la dominance des femelles furent bien notée même si des réserves ont été avancées.

Bibliographie

Anonyme 2001. Detailed Report of the fifth Meeting of the Ad Hoc GFCM-ICCAT Working Group on stocks of large pelagic fishes in the mediterranean sea. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT,52: 590-684.*

MIYAKE , M. (1990), Field manuel for statistic and sampling of atlantic tuna an tina – like fishes. *ICCAT, 3ème édition.*

Tableau-1 : Thunnus thynnus : étude du sexe ratio parmi les débarquements de la senne tournante au port de Sfax, Tunisie (mai-juin 2000)

Classe de taille cm	Nombre des femelles	Nombre des mâles	% des femelles
105-109	3	0	100,00
110-114	1	0	100,00
115-119	1	0	100,00
120-124	3	0	100,00
125-129	6	0	100,00
130-134	4	0	100,00
135-139	3	0	100,00
140-144	1	1	50,00
145-149	3	0	100,00
150-154	3	2	60,00
155-159	4	0	100,00
160-164	4	1	80,00
165-169	8	1	88,89
170-174	5	2	71,43
175-179	5	1	83,33
180-184	5	2	71,43
185-189	4	2	66,67
190-194	3	1	75,00
195-199	6	4	60,00
200-204	6	2	75,00
205-209	6	1	85,71
210-214	10	1	90,91
215-219	4	0	100,00
220-224	5	2	71,43
225-229	7	3	70,00
230-234	7	2	77,78
235-239	5	1	83,33
240-244	4	2	66,67
245-250	4	2	66,67
250-254	5	1	83,33
255-259	3	1	75,00
260-264	4	2	66,67
265-269	2	1	66,67
270-274	1	0	100,00
275-279	5	2	71,43
280-284	3	1	75,00
290-294	0	1	0,00
300-304	2	0	100,00
320-324	1	0	100,00
Total	156	42	78,79

Tableau-2 : *Thunnus thynnus* : étude du sexe ratio parmi les débarquements de la senne tournante au port de Sfax, Tunisie (mai-juin – juillet 2001)

Taille à la fourche	males	femelles	%femelle
100-104	6	5	45,45
105-109	9	0	0,00
110-114	23	33	58,93
115-119	67	39	36,79
120-124	53	87	62,14
125-129	65	40	38,10
130-134	34	5	12,82
135-139	26	31	54,39
140-144	50	5	9,09
145-149	53	34	39,08
150-154	17	8	62,00
155-159	12	1	7,69
160-164	1	5	83,33
165-169	4	12	75,00
170-174	10	2	16,67
175-179	0	16	100,00
180-184	6	1	14,29
185-189	0	3	100,00
190-194	0	9	100,00
195-199	3	12	80,00
200-204	2	14	87,50
205-209	24	26	52,00
210-214	45	5	10,00
215-219	39	52	57,14
220-224	13	5	27,78
225-229	6	64	91,43
230-234	32	29	47,54
235-239	27	24	47,06
240-244	6	34	85,00
245-249	46	5	9,80
250-254	6	30	83,33
255-259	16	5	23,81
260-264	6	21	77,78
265-269	6	11	64,71
270-274	6	6	50,00
275-279	1	0	0,00
280-284	15	13	46,43
285-290	6	2	25,00
Total	821	820	49,97

Fig. 1- Thon rouge : répartition des males et femelles par taille dans les débarquements des senneurs tunisiens
Mai – juin 2000

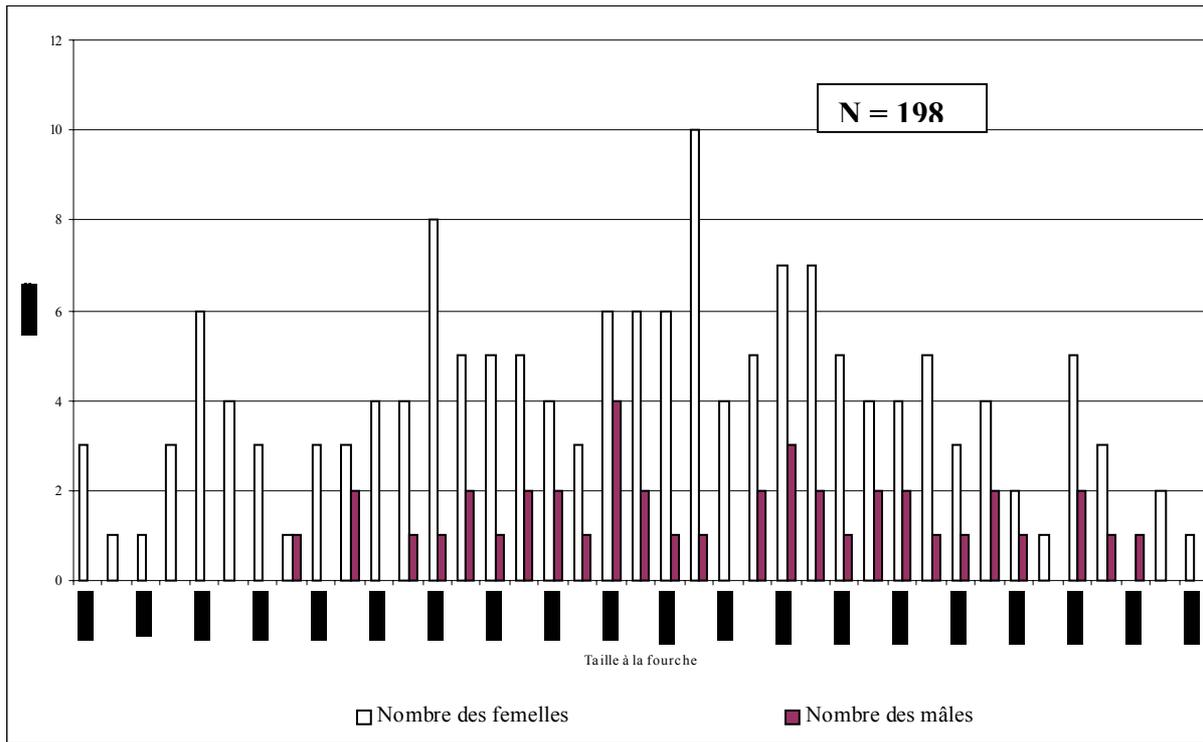


Fig. 2- Thon rouge : Répartition des pourcentages des femelles par taille dans les débarquements des senneurs tunisiens mai-juin 2000.

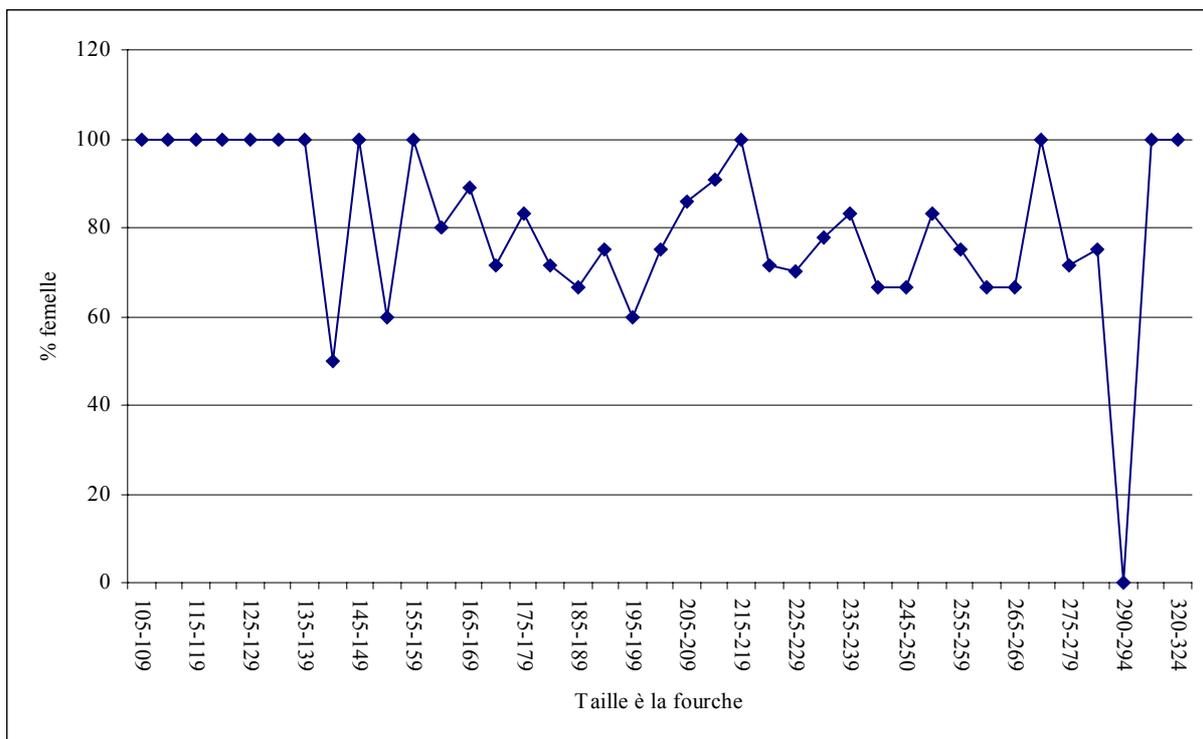


Fig. 3- Thon rouge : répartition des mâles et femelles par taille dans les débarquements des senneurs tunisiens

Mai – juin- juillet 2001

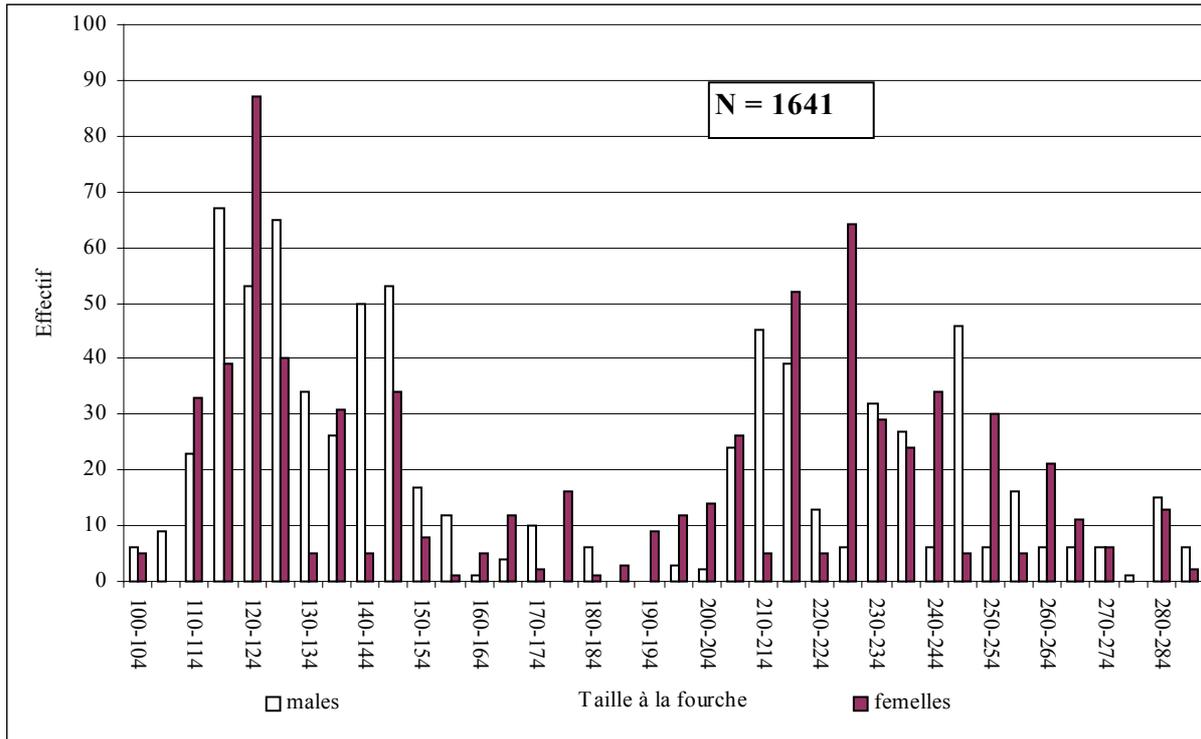


Fig. 4- Thon rouge : Répartition des pourcentages des femelles par taille dans les débarquements des senneurs tunisiens mai-juin 2001.

