

ANALYSE DE LA STRUCTURE EN TAILLE DE L'ESPADON DEBARQUE DANS L'ATLANTIQUE SUD MAROCAIN

N. Abid¹, M. Ayoub² et F. Elomrani²

SUMMARY

In the south Atlantic of Morocco, swordfish fishing is carried out by freezer longline vessels that use surface-drifting longline (marajera). These fishing units primarily target swordfish, but they also capture yellowfin and bigeye and sharks. The annual mean size for swordfish ranges between 126 and 152 cm, with an overall slight decreasing trend during the 2003-2010 period.

RÉSUMÉ

En Atlantique sud du Maroc, la pêche de l'espadon est pratiquée par des palangriers réfrigérés qui sont dotés de palangre dérivante performante (marajera). Ces unités de pêche ciblent principalement l'espadon, mais elles réalisent des captures accessoires d'albacore, de thon obèse et de requins. La taille annuelle moyenne de l'espadon a varié entre 126 et 152 cm, avec globalement une légère tendance décroissante au cours de la période 2003-2010.

RESUMEN

En el Atlántico sur de Marruecos, la pesca de pez espada la practican palangreros congeladores con palangre de deriva (marajera). Estas unidades de pesca se dirigen sobre todo al pez espada, pero capturan de forma fortuita rabil, patudo y tiburones. La talla media del pez espada osciló entre 126 y 152 cm, y mostró en general una ligera tendencia decreciente durante el periodo 2003-2010.

KEYWORDS

Espadon, Palangre dérivante, Atlantique sud marocain, Structure en taille, Taille moyenne

1. Introduction

Le présent rapport donne une description de la pêcherie palangrière réfrigérée ciblant l'espadon en Atlantique sud marocain entre 2003 et 2012. Une analyse de l'évolution de la taille moyenne des captures de l'espadon est également fournie dans ce document.

2. Matériels et méthodes

Les données journalières du poids individuel de l'espadon ont été collectées pour la période 2003-2010 à partir des fiches de pointage de L'Office national des pêches (ONP) au niveau du port de Dakhla, principal port de débarquement de cette espèce en Atlantique sud marocain.

Les données de taille ont été estimées moyennant la relation taille –poids utilisée par le SCRS pour l'espadon de l'Atlantique Nord (Mejuto *et al.* (1988) :

$$\mathbf{RWT}=3,433*10^{-6}\mathbf{LJ}\cdot\mathbf{FL}^{3,2623}$$

RWT : Poids total

LJ-FL : Longueur museau inférieur – fourche

¹ Institut National de Recherche Halieutique (INRH)-Regional Centre of Tangier, Morocco. Email: noureddine.abid65@gmail.com

² Institut National de Recherche Halieutique (INRH)-Regional Centre of Dakhla, Morocco. Email: ayoubmohamed555@gmail.com

3. Résultats et discussion

3.1 Caractéristiques de la pêche

La palangre dérivante (marajera) est le principal engin utilisé pour la pêche à l'espadon en atlantique sud du Maroc. Armé selon un système américain de floride. Cet engin coûte jusqu'à 27300 euro et doté d'antennes pour sa géoréférenciation. Ce type d'engin est destiné à la pêche d'espèces migratrices, notamment l'espadon (*Xiphias gladius*), et certaines espèces de requins.

Le nombre des palangriers réfrigérés actifs à partir du port de Dakhla a passé de 9 unités en 2003 pour arriver à 31 en 2009 puis ce nombre a chuté à 8 unités en 2012. Ces bateaux réfrigérés ont une longueur moyenne de 25,2 mètres, un TJB moyen de 106,9 tx, une puissance motrice moyenne de 331,3 cv, leur âge moyen est de 17 ans. L'équipage marocain est composé d'environ de 13 marins en moyenne ; tandis que les étrangers en nombre de 2 à 3 en moyenne occupent des postes techniques (patron de pêche, second et chef mécanicien). Ces bateaux ont une marée moyenne de 12 jours.

3.2 Evolution de la taille moyenne:

3.2.1 Evolution annuelle :

Entre 2003 et 2010, la taille moyenne de l'espadon, débarqué par la flottille palangrière réfrigérée au port de Dakhla, a varié entre 126 et 152cm LJ-FL (cm), avec globalement une légère tendance à la baisse au cours de cette période (**Figure 1**).

3.2.2 Evolution mensuelle :

La taille moyenne n'affiche pas une tendance claire. Néanmoins, on constate globalement une tendance décroissante entre janvier et décembre. Les individus capturés entre janvier et mars ont une taille moyenne relativement élevée comparé à ceux pêchés durant le reste de l'année (**Figure 2**). La valeur maximale observée au mois de mai doit être interprétée avec prudence du fait que le nombre d'individus capturés pendant ce mois est relativement faible (faible activité de pêche).

Références bibliographiques

- Abid, N. 1998 Contribution à l'étude de la pêche artisanale de l'espadon dans le détroit de Gibraltar. Mémoire de troisième cycle. IAV. Rabat.
- Srouf A.; N. Abid; J. M. de la Serna. 1999. Estudio de la biología y pesca de tunidos y especies afines explotados en la costa hispano-marroquí del Mediterraneo y área de influencia del estrecho de Gibraltar : Rap final du projet FAO- COPEMED / tunidos 98 ; CGP/ REM/ 057. EIO-INRH 1999
- Srouf A.; N. Abid; J. M. Delaserna, M. Tawil; A. Hattour; A. Farrugia. 2000. Research of fishing in biology of bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*) and swordfish (*Xiphias gladius*) in the Mediterranean sea: final report. FAO-COPEMED.
- Srouf, A.; N. Abid; J. M. Delaserna, M. Tawil; A. Hattour; A. Farrugia. 2001. Research of fishing in biology of bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*) and swordfish (*Xiphias gladius*) in the Mediterranean sea: final report. FAO-COPEMED.
- Srouf, A et A. Fahfouhi. 1999. Rapport National du Maroc. Rapport de la période biennale 1999-2000. ICCAT.
- Srouf, A et A. Fahfouhi. 2000. Rapport National du Maroc. Rapport de la période biennale 2000-2001. ICCAT.
- Srouf A.; A. Fahfouhi; T. El Ktiri 2001. Rapport National du Maroc. SCRS/2001/016
- MEJUTO *et al.* (1988) . ICCAT Manual, 1st Edition (January 2010) , Size-weight relationships used by the SCRS for Atlantic and Mediterranean swordfish.



Figure 1. Evolution annuelle de la taille moyenne de l'espardon débarqué au port de Dakhla entre 2003 et 2010.

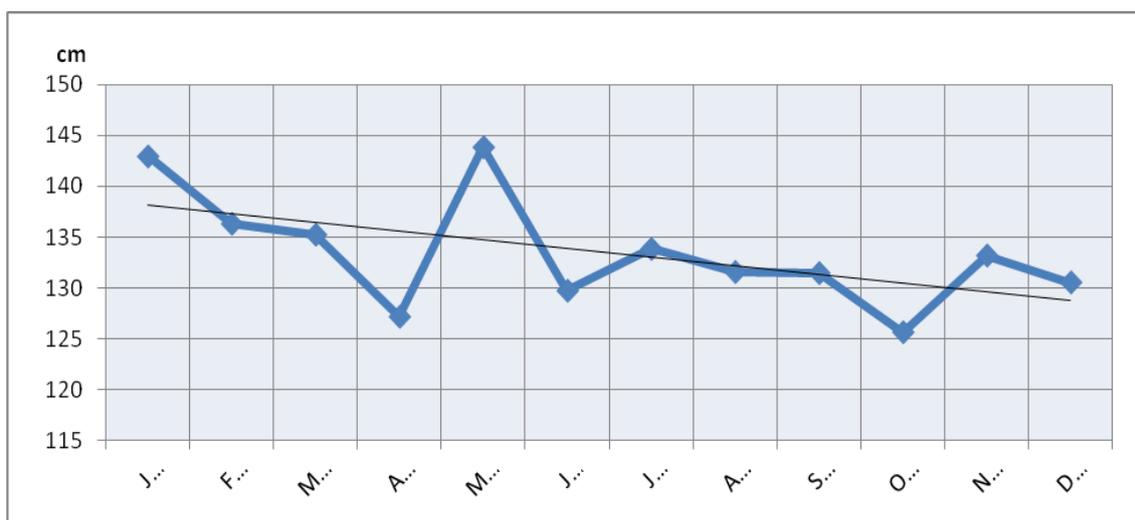


Figure 2. Evolution mensuelle de la taille moyenne pondérée de l'espardon débarqué au port de Dakhla durant la période 2003- 2010.