

BIOLOGIE DES THONIDES MINEURS DES COTES TUNISIENNES

Z. Rafik¹ and H. Missaoui²

SUMMARY

This paper presents a literature review of biological studies of two species of small tunas in Tunisia. This is the bullet tuna (Auxis rochei) and skipjack (Euthynnus alleteratus). Data refer to the laying period, growth and biometric relationships.

RÉSUMÉ

Ce document représente une synthèse bibliographique des études biologiques de deux espèces de thons mineurs en Tunisie. Il s'agit de la bonitou (Auxis rochei) et de la thonine (Euthynnus alleteratus). Les données concernent la période de ponte, la croissance et les relations biométriques.

RESUMEN

Este documento presenta un resumen de la bibliografía de los estudios biológicos de dos especies de pequeños túnidos en Túnez. Se trata de melvera (Auxis rochei) y de bacoreta (Euthynnus alleteratus). Los datos se refieren al periodo de desove, al crecimiento y a las relaciones biométricas.

KEYWORDS

Données biologiques, Auxis rochei, Euthynnus alleteratus, Tunisie

1. Introduction

La bonitou (*Auxis rochei*) et de la thonine (*Euthynnus alleteratus*) compte parmi les principales espèces des thons mineurs débarquées le long des côtes tunisiennes. Elles représentent en moyenne 39% et 27% chaque espèce. Donc pour meilleure gestion des ces ressources il est nécessaire de bien connaître la biologie et la dynamique de chaque espèce. L'objectif de ce document est d'avoir une synthèse des travaux disponible sur les espèces des thons mineurs en Tunisie.

2. Matériel et méthodes

Pour ce document nous avons effectué une synthèse bibliographique des travaux scientifiques effectués récemment le long des côtes tunisiennes sur la bonitou et la thonine.

3. Résultats et discussion

3.1 La bonitou *Auxis rochei*

D'après Allaya *et al.* (2013), le sex-ratio annuel est de 40,43% en faveur des femelles. La période de ponte du bonitou s'étale sur 3 mois de juillet à septembre. Les équations d'allométrie obtenues sont $W = 0,00138 \times L^{3,70218}$ pour les femelles, $W = 0,00207 \times L^{3,59345}$ pour les mâles, $W = 0,00164 \times L^{3,65688}$ pour les sexes combinés.

¹ Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM-Mahdia), BP 138 Mahdia 5199, E-mail : rafik.zarrad@instm.rnrt.tn

² Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), 28 rue 2 mars 1934 Salammbô.

3.2 La thonine *Euthynnus alleteratus*

La période de ponte de la thonine s'étend de juin à septembre avec un pic au mois d'août. La taille (longueur à la fourche (LF) de la première maturité sexuelle chez les mâles est LF=42.8 cm et chez les femelles 44,8 cm (Hajjej *et al.*, 2010).

Relations biométriques : Teboulba $W = 0,031 LF^{2,815}$ / Zarzis : $W=0,022 LF^{2,906}$ (Hajjej *et al.*, 2012)

Croissance : Loo = 127,2 cm $k=0,139$ $t_0=-2.14$ cm (Hajjej *et al.*, 2012)

4. Conclusion

En Tunisie des études intéressantes ont été effectuées et nécessitent l'élargissement à d'autres régions de la Tunisie ainsi que l'étude d'autres espèces telles que *Sarda sarda*.

Références

- Allaya H., A. Hattour, G. Hajjej, M. Trabelsi, 2013. Some biological parameters of the bullet tuna *Auxis rochei* (Risso, 1810) in Tunisian waters Cah. Biol. Mar. 54: 287-292.
- Hajjej, G., A. Hattour, H. Allaya, O. Jarboui, A. Bouain; 2010. Biology of little tunny *Euthynnus alleteratus* in the Gulf of Gabes, Southern Tunisia (Central Mediterranean Sea). Revista de Biología Marina y Oceanografía (45), 3: 399-406.
- Hajjej, G., A. Hattour, A. Hajjej, H. Allaya, O. Jarboui, A. Bouain; 2011. Biometry, Length-length and Length-weight Relationships of Little Tuna *Euthynnus alleteratus* in the Tunisian waters. Journal of Fisheries and Aquatic Science 6(3): 256-263.
- Hajjej, G., A. Hattour, A. Hajjej, M. Cherif, H. Allaya, O. Jarboui, A. Bouain; 2012. Age and growth of Little Tuna *Euthynnus alleteratus* (Rafinesque, 1810), from the Tunisian Mediterranean coasts. Cah. Biol. Mar. 53: 113-122.