

La croissance du rouget de roche (*Mullus surmuletus*, L. 1758) dans la région de M'diq (Méditerranée Marocaine)

¹M. El Bakali, ¹A. Bendriss, ²M. Talbaoui, ¹M. Akssisou

¹Laboratoire de Biologie Appliquée et Pathologie, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc.

²Centre Spécialisé en Aquaculture. INRH. M'diq. Maroc

Reçu le 30 octobre 2007, accepté le 08 février 2009

Résumé

L'âge et la croissance du rouget de roche (*Mullus surmuletus*, L. 1758) dans la région de M'diq (Méditerranée occidentale marocaine) ont été étudiés en se basant sur les otolithes. Les relations taille-poids entre la longueur totale en centimètre (LT) et le poids en grammes (P) ont été établies pour le poids total et le poids éviscéré, sexes séparés et sexes confondus soit pour cette dernière : $PT=0,0072(LT)^{3,1609}$ et $PE=0,0078(LT)^{3,1232}$.

L'étude de la croissance basée sur la lecture de 653 otolithes d'individus de taille comprise entre 10 et 37,5 cm provenant essentiellement de chalutage benthique. L'âge maximum observé était de 9 ans pour les mâles et 10 ans pour les femelles. Les paramètres de la croissance linéaire L_{∞} , K, t_0 relatif à l'équation de Von Bertalanffy ont été calculés à partir de la méthode de Ford-Walford. La clé âge longueur a été établie et les courbes de croissance en longueur de cette espèce ont été tracées séparément pour les mâles, les femelles et sexe confondus. Les paramètres de croissance sont : $L_{\infty}= 42,64$ cm, $K = 0,13$ an⁻¹ et $t_0 = -2,471$ an⁻¹ pour les femelles; $L_{\infty}= 40,73$ cm, $K = 0,10$ an⁻¹ et $t_0 = -2,031$ an⁻¹ pour les mâles. La croissance des femelles est plus rapide que celles des mâles, la différence est significative ($p < 0,05$).

Mots-clés : *Mullus surmuletus*, rouget de roche, croissance, otolithométrie, Méditerranée occidentale marocaine

Summary

Age and growth of red mullet (*Mullus surmuletus*, L. 1758) in the region of M'diq (Moroccan occidental Mediterranean) were studied using the otoliths. The relationships between length and growth were determined separately for females and males and then for grouped sexes. The equations expressed for the total and the eviscerated mass weight (g) were determined as: $PT=0,0072(LT)^{3,1609}$ and $PE=0,0078(LT)^{3,1232}$ respectively.

The growth study based on the perusal of 653 otoliths belonging to sampled individuals for which length is ranging between 10 and 37,5cm, caught mainly by trawling. The maximum age was 9 years for males and 10 years for females, Calculation of growth constants was done according to the method of Ford-Walford. The key age-length has been established and linear growth curves have been traced separately for males, females and sexes confused.

Von Bertalanffy parameters were: $L_{\infty}= 42,64$ cm, $K = 0,13$ year⁻¹ and $t_0 = -2,471$ year⁻¹ for females and; $L_{\infty}= 40,73$ cm, $K = 0,10$ year⁻¹ et $t_0 = -2,031$ year⁻¹ for males. The growth of females is, relatively; more rapid than that of males, the difference is significative ($p < 0,05$).

Key words: *Mullus surmuletus*, red mullet, growth, otolithometry, Moroccan occidental Mediterranean.

✉ Corresponding author :

M. El Bakali

Laboratoire de Biologie Appliquée et Pathologie,
Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université
Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc
Courriel : elbakalimaryam@yahoo.fr