

# TAILLE À LA MATURITÉ SEXUELLE DE *SQUALUS BLAINVILLEI* (RISSO, 1826) DU GOLFE DE GABÈS (TUNISIE)

Sondes Marouani <sup>1</sup> \*, Mohamed Nejmeddine Bradai <sup>1</sup> and Abderrahmen Bouain <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (Centre de Sfax) BP. 1035- 3018 Sfax, Tunisie - sondesmarouani@yahoo.fr

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Sfax BP. 802 - 3018 Sfax, Tunisie

## Résumé

Dans le golfe de Gabès (côtes sud-est de la Tunisie), la maturité sexuelle de l'aiguillat coq, *Squalus blainvillei*, s'installe chez les mâles et les femelles respectivement à 52 et à 62 cm.

**Mots clés :** *Gulf Of Gabes, Fishes, Reproduction.*

## Introduction

*Squalus blainvillei*, est un requin à affinité atlanto-méditerranéenne, se rencontrant sur les deux versants du cadre maritime tunisien [1, 2]. Les études se rapportant à sa biologie ont concerné principalement les populations de la Méditerranée occidentale et centrale [3, 4]. Dans la Méditerranée orientale, les informations concernant sa biologie sont limitées [5, 6]. Dans ce travail, nous estimons la taille à la maturité sexuelle du *S. blainvillei* dans le golfe de Gabès.

## Matériel et méthodes

La présente étude a porté sur 152 individus (81 femelles, 71 mâles) ayant une longueur totale allant de 34 à 100 cm et provenant d'un échantillonnage étalé sur une année (mai 2004-mai 2005) dans le golfe de Gabès. Les individus ont été classés en trois catégories (juvéniles, subadultes et adultes) selon les critères suggérés par Stehmann [7]. Pour les mâles, la taille de la première maturité sexuelle a été estimée par le suivi de la croissance relative des ptérygopodes (Lpty.) par rapport à la longueur totale (LT). Pour les deux sexes, la taille de la première maturité sexuelle est donnée par le calcul de la proportion des matures par classe de taille qui sera ajustée grâce à un logiciel FSAS [8]. La taille de la première maturité sexuelle est la taille à laquelle 50 % de la population sont matures.

## Résultats et discussion

La croissance relative des ptérygopodes en fonction de la taille révèle la présence de trois groupes.

ayant des ptérygopodes calcifiés. A partir de LT supérieure à 56 cm tous les individus possèdent des ptérygopodes très rigides.

La taille à laquelle 50 % des mâles sont matures est égale à 52 cm (Fig.1). Tous les mâles ayant une LT supérieure à 59 cm sont matures. Ces résultats corroborent ceux de Sion et al. [6] dans les eaux grecques.

La taille à laquelle 50 % des femelles sont matures est égale à 62 cm (Fig.1). A partir de 70 cm, toutes les femelles sont matures. Les différents résultats obtenus par divers auteurs en Méditerranée [4, 6] montrent que la taille de la première maturité sexuelle des femelles du *S. blainvillei* est de l'ordre de 60 cm. Ces résultats reflèteraient que la LT à la maturité de cette espèce ne diffère pas en fonction des secteurs maritimes méditerranéens.

## Références

- 1 - Serena, F. 2005. Field identification guide to sharks and rays of Mediterranean and Black Sea. F.A.O. Species Identification Guide for Fisheries Purposes. Rome, 95 pp. 11 plates + egg cases.
- 2 - Bradai, M. N., Saïdi, B., Ghorbel, M., Bouaïn, A., Guélorget, O. and Capapé, C. 2002. Observations sur les requins du golfe de Gabès (Tunisie méridionale, Méditerranée centrale). *Mésogée*, 60, 61-77.
- 3 - Cannizaro, L., Rizzo P., D. Levi, and S. Gancitano, 1995. Age determination and growth of *Squalus blainvillei*, (Risso, 1826). *Fish. Res.*, 23: 113-125.
- 4 - Ledoux J-C, 1970. Affinités et origines du *Squalus blainvillei* de Méditerranée. Journées Ichtyologiques, pp. 65-69, 3 fig.- Rome, C.I.E.S.M (1970).
- 5 - Capapé, C and J.P. Quignard., 1980. Recherche sur la biologie de *Squalus blainvillei*, (Risso, 1826) (Pisces, Squalidae) des côtes tunisiennes : relations taille-poids du corps, du foie et des gonades. Coefficients de condition. Rapports hépato et gonosomatique. Croissance embryonnaire. *Archs. Inst. Pasteur Tunis*, 57: 385-408.
- 6 - Sion, L., D'onghia G. and A. Tursi., 2003. First Data on Distribution and Biology of *Squalus blainvillei*, (Risso, 1826) from the Eastern Mediterranean Sea. *J. Northw. Atl. Fish. Sci.*, 31: 213-219.
- 7 - Stehmann, M., 1987. Quick and dirty tabulation of the stomach contents and maturity stages for Skates (Rajidae), squaloid and other ovoviviparous and viviparous species of sharks. *American Elasmobranch Society Newsletter*, no.3. 5-9.
- 8 - Saul B.S., Conrad W.R., Michael H.P., 1988. Basic fishery science program: a compendium Microcomputer Programs an Manuel operation. *Dev. Aquac. Fish. Sci.*, 18:85-125.

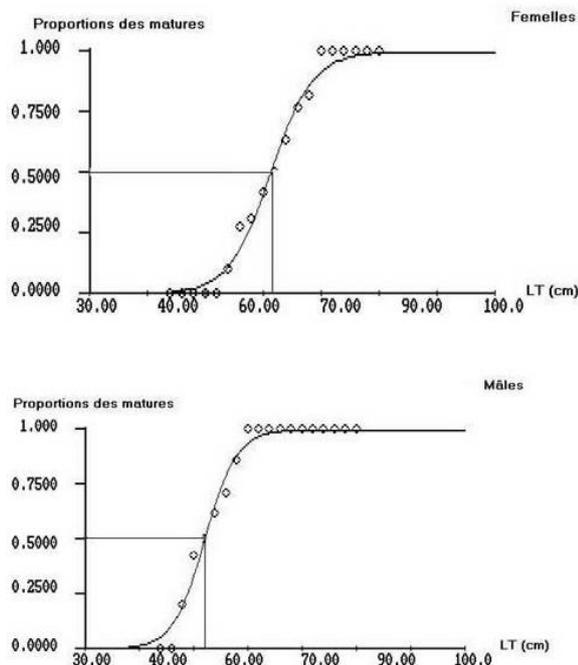


Fig. 1. Evolution du pourcentage des femelles et des mâles matures en fonction de la LT chez *S. blainvillei*.

Les individus dont LT est inférieure à 38 cm présentent des ptérygopodes courts et flexibles. Les individus ayant une LT comprise entre 38 et 56 cm