

TAILLE À LA MATURITÉ SEXUELLE DE *SCYLIORHINUS CANICULA* DES CÔTES EST ET SUD-EST DE LA TUNISIE

Bechir Saidi ¹*, Mohamed Nejmeddine Bradai ¹ and Abderrahmen Bouain ²

¹ Institut National des Sciences et Technologies de la mer (INSTM), Sfax, Tunisie

² Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie

Résumé

Le long des côtes Est et Sud-Est de la Tunisie, les mâles et les femelles de la petite roussette *Scyliorhinus canicula* sont matures à partir respectivement de 400 et de 420 mm LT (LT_{100%}).

Mots clés: *Scyliorhinus canicula*, maturité sexuelle, Tunisie

La petite roussette, *S. canicula*, est un requin atlanto-méditerranéen (1), pêché au-delà de 50 m de profondeur le long des côtes Est (golfe de Hammamet) et Sud-Est (golfe de Gabès) du pays. La biologie de cette espèce a fait l'objet de plusieurs études en Atlantique (2, 3) et en Méditerranée occidentale, y compris sur les côtes nord de la Tunisie (4, 5) alors qu'elle est peu abordée dans le bassin oriental, auquel appartient notre zone d'étude (6, 7). Dans ce travail, nous estimons la taille à la maturité sexuelle de la petite roussette le long des côtes Est et Sud-Est de la Tunisie.

Matériel et méthodes

Les échantillons examinés (92 mâles et 107 femelles) proviennent des campagnes de chalutage expérimental, réalisées entre 2001 et 2003 à bord du navire océanographique *Hannibal* de l'INSTM. Pour chaque spécimen nous avons mesuré la longueur totale (LT) au mm près, chez les mâles nous avons prélevé en outre la longueur des ptérygopodes. La taille à la maturité sexuelle a été estimée par le suivi de la croissance relative des ptérygopodes par rapport à la longueur totale chez les mâles et par l'observation du développement des ovaires et par la présence d'œufs dans l'oviducte chez les femelles.

Résultats

Les premiers mâles matures apparaissent dès 350 mm LT. A partir de 400 mm LT tous les mâles sont matures (Fig. 1). Les femelles matures apparaissent dès 350 mm LT. A partir de 420 mm toutes les femelles sont matures (Fig. 2).

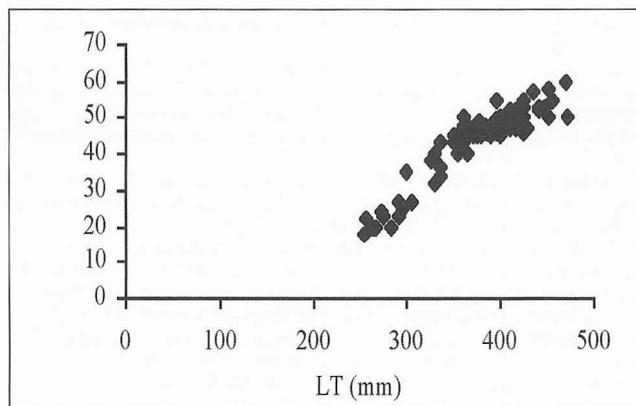


Fig. 1. Croissance relative des ptérygopodes en fonction de la longueur totale.

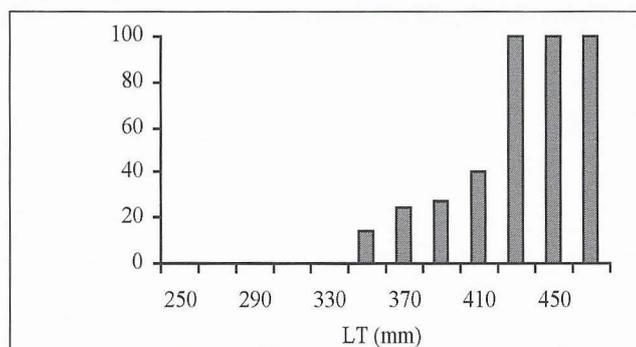


Fig. 2. Evolution du pourcentage de femelles matures en fonction de la longueur totale.

Conclusion

Cette étude a montré que *S. canicula* de l'Atlantique arrive à maturité à une taille plus importante que celle enregistrée en Méditerranée (Tab. 1). Ce phénomène de croissance plus rapide en Atlantique qu'en Méditerranée et même sur les côtes nord que dans le golfe de Gabès a été enregistré également pour plusieurs poissons osseux (8).

Tab. 1. Taille à la maturité sexuelle de *S. canicula* dans certaines régions maritimes (LT en millimètre).

Aire géographique	Mâle (LT _{100%})	Femelles (LT _{100%})	Références
English channel	580	-	3
Bristol channel	550	650	5
Golfe du Lion	440	480	2
Tunisie (Côtes nord)	400	450	1
Adriatique est	330	400	6
Adriatique sud	437	490	8
Tunisie (Côtes Est et Sud-Est)	400	420	présent travail

Références

- Compagno L.J.V., 1984. FAO species catalogue. Vol. 4. Shark of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2. Carcharhiniformes. *FAO fish. synopsis.*, (125), 2: 251-655. Rome.
- Collenot G., Etude biométrique de la croissance relative des ptérygopodes chez la roussette *Scyliorhinus canicula* (L). *Cah. Biol. Mar.*, 10 : 309-323.
- Ellis J.R., et Shakley S.E., 1997. The reproductive biology of *Scyliorhinus canicula* in the Bristol Channel, U.K. *J. Fish Biol.*, 51: 361-372.
- Capapé C., 1977. Contribution à la biologie des Scyliorhinidae des côtes tunisiennes I. *Scyliorhinus canicula* (Linné, 1758) : Répartition géographique et bathymétrique, sexualité, reproduction, fécondité. *Bull. Off. natn. Pêch. Tunisie*, 1: 83-101.
- Capapé C., Tomasini J. A., et Boucherau J. L., 1991. Observation sur la biologie de la reproduction de la petite roussette *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758) (Pisces, Scyliorhinidae) du golfe du Lion (France Méridionale). *Ichthyophysiological Acta*, 14 : 87-109.
- Jardas I., 1979. Morphological, biological and ecological characteristics of the lesser spotted dogfish, *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758). Population in the Adriatic sea. *Hvar- Reports Ist Ocean. Split, Jugoslavia*, 4(2-3):3-104.
- Ungaro N., Marano G., et Marzano M. C., 2000. Size at sexual maturity of the smallspotted catshark, *Scyliorhinus canicula*, in the Southern Adriatic Sea (Mediterranean sea). Proc. 4th Europ. Elasm. Assoc. Meet., Livorno (Italy), 2000. Vacchi M., La Mesa G., Serena F. and B. Séret, eds. ICRAM, ARPAT & SFI, 2002:171-175.
- Bradai M. N., 2000. Diversité du peuplement ichthyologique et contribution à la connaissance des Sparidés du golfe de Gabès. Thèse d'Etat. Univ. Sfax (Tunisie), 600 p.