

DONNÉES PRÉLIMINAIRES SUR LA BIOLOGIE DE *TRIGLOPORUS LASTOVIZA* (PISCES : TRIGLIDAE) DU GOLFE DE GABÈS

L. Boudaya *, A. Taktak, L. Neifar et A. Bouain

Laboratoire d'Ecobiologie et d'Ecophysiologie Animales, Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie - * l_boudaya@yahoo.fr

Résumé

Trigloporus lastoviza (Bonnaterre, 1788) est un poisson benthique qui fréquente les fonds vaseux du golfe de Gabès. L'analyse du *sex-ratio* a montré que les mâles dominent les femelles pour les tailles inférieures à 15 cm. Ces dernières deviennent plus fréquentes à des tailles supérieures à 17 cm. La taille de première maturité sexuelle chez cette espèce est de 11,7 cm. La fécondité est comprise entre 5165 et 20909 ovocytes.

Mots clés: *Trigloporus lastoviza*, reproduction, golfe de Gabès

Introduction

Avec plus d'une centaine d'espèces connues de par le monde (1), les Triglidae ont colonisé toutes les mers tropicales et tempérées de la planète jusqu'à 500 m de profondeur. En Tunisie, longtemps considérés comme des poissons d'intérêt économique secondaire, aucun travail n'a été consacré à l'étude des Triglidae. Actuellement, avec la surexploitation des poissons dits nobles, les pêcheurs se sont dirigés vers d'autres ressources peu ou pas exploitées. Les Triglidae sont parmi ces poissons.

Nous avons donc jugé utile dans un travail préliminaire d'étudier quelques aspects de la biologie de l'une des espèces de Triglidae, la plus abondante dans le golfe de Gabès, *Trigloporus lastoviza*.

Matériels et méthodes

Cette étude a porté sur 870 individus de *T. lastoviza* ayant une longueur totale comprise entre 12,2 et 26,2 cm et provenant d'un échantillonnage mensuel durant la période allant de janvier 2001 à juillet 2002. Les poissons sont prélevés au hasard dans les caisses au débarquement des chalutiers du port de Sfax, le plus grand port du golfe de Gabès.

Pour chaque spécimen nous avons relevé le poids, avant et après éviscération, le poids des gonades, la longueur standard et la longueur totale. L'observation macroscopique des gonades, complétée parfois par l'observation microscopique, nous a permis de distinguer les mâles des femelles.

Pour déterminer la taille de première maturité sexuelle nous avons calculé la proportion des matures par classe de taille qui sera ajustée grâce à un logiciel FSAS (2). Les fécondités absolue et relative sont estimées par le comptage des ovocytes observé sous un microscope stéréoscopique.

Résultats et discussion

Sur 870 individus analysés, nous avons dénombré 456 femelles et 414 mâles représentant respectivement un taux de féminité de 52,41% et un taux de masculinité de 47,59%. Statistiquement, la dominance des femelles n'est pas significative ($p > 0,05$). Ce même résultat a été trouvé pour *T. lastoviza* en Atlantique (3). En revanche une dominance des femelles par rapport aux mâles a été observée chez *T. lastoviza* du golfe de Lion (4).

L'analyse des variations du *sex-ratio* en fonction de la taille des poissons groupés par classe montre une dominance des mâles pour les tailles comprises entre 12 cm et 15 cm et une dominance des femelles pour les tailles supérieures à 17 cm.

Dans cette étude nous avons trouvé que les individus de *T. lastoviza* dont la longueur standard est inférieure à 11 cm sont immatures. La proportion des matures augmente avec l'augmentation de la taille jusqu'à la taille de 15,5 cm à partir de laquelle tous les individus sont matures.

L'application de la fonction logistiqua a montré que les individus de cette espèce atteignent leur première maturité sexuelle à une longueur standard de 11,7 cm.

Les différents résultats obtenus par divers auteurs en Méditerranée (5, 6) et sur la côte est atlantique (3) montrent que la taille de première maturité sexuelle chez les mâles de *T. lastoviza* est beaucoup plus importante en Atlantique qu'en Méditerranée. Deux hypothèses peuvent expliquer cette variation: soit la pression de pêche qui est beaucoup plus importante en Méditerranée et *T. lastoviza* s'est adaptée à cette nouvelle situation de surpêche en diminuant sa taille de première

maturité sexuelle, soit la croissance des populations méditerranéennes est plus modérée.

La première hypothèse est soutenue par le fait que dans le nord de la Méditerranée, Kartas (4) estime que la taille de première maturité sexuelle est comprise entre 19 et 21 cm, alors que Papaconstantinou (5), 15 ans après, estime qu'elle est de 14,2 cm.

L'étude de la fécondité a montré que chez *T. lastoviza* du golfe de Gabès la fécondité absolue varie entre 5165 et 20909 ovocytes avec une moyenne de 12286, pour des longueurs totales comprises entre 14,4 cm et 19,6 cm. Les fécondités relatives sont comprises entre 1470 et 3780 ovocytes par gramme d'ovaire et 126 et 288 ovocytes par gramme de masse corporelle.

Références

- 1 - Richards W.J., Jones D.L., 2002. Preliminary classification of the gurnards (Triglidae: Scorpaeniformes). *Mar. Freshwater Res.*, 53: 275-282.
- 2 - Saul B.S., Conrad W.R., Michael H.P., 1988. Basic fishery science program: a compendium Microcomputer Programs and Manual operation. *Developments in aquacultures and fisheries sciences*, 18: 85-125.
- 3 - Baron J., 1985. Les Triglidés (Téléostéens, Scorpaeniformes) de la baie de Douarnenez 2. La reproduction de: *Eutrigla gurnardus*, *Trigla lucerna*, *Trigloporus lastoviza* et *Aspitrigla cuculus*. *Cybiurn*, 9 (3): 255-281.
- 4 - Kartas F., 1971. Les Triglidae de la mer Catalane. Distribution, croissance et reproduction. II. Genre *Lepidotrigla*, *Trigloporus lastoviza*, *Eutrigla gurnardus*. Thèse 3^{ème} cycle, Fac. Sci., Paris, 173 p.
- 5 - Papaconstantinou C., 1986. The life history of rock gurnard (*Trigloporus lastoviza*, Bünn. 1768) in the Saronikos gulf. *J. Appl. Ichth.*, 2: 75-86.
- 6 - Abdallah M., Faltas S.N., 1998. Reproductive biology of *Trigla lucerna* and *Trigloporus lastoviza* in the Egyptian Mediterranean waters. *Bulletin of the National Institute of Oceanography and Fisheries* (Egypt), 24: 285-304.