

# NOUVELLES DONNÉES SUR LA DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DE *ZEBRUS ZEBRUS* POISSON GOBIIDAE (RISSO, 1826) AU NIVEAU DES CÔTES MÉDITERRANÉENNES MÉRIDIENNALES

Randa Mejri<sup>2</sup>, Domia Menif<sup>1\*</sup>, Mohamed Omar Magsodi<sup>3</sup> and Oum Kalthoum Ben Hassine<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unité de Recherche de Biologie, Ecologie et Parasitologie des Organismes Aquatiques, Département de Biologie. Tunis El Manar 2092, Tunisie

<sup>2</sup> Université des Sciences de Bizerte, Département de Biologie, Bizerte-Tunisie - Domia.Menif@fss.rnu.tn

<sup>3</sup> Centre de Recherche de Biologie Marine, Tripolie, Tajura. Libye

## Résumé

Dans ce travail, nous fournissons de nouvelles données sur la distribution de *Zebrus zebrus* (Risso, 1826), poisson gobiidé, dans les eaux tunisiennes et mentionnons sa présence, pour la première fois, sur les côtes libyennes. Les caractères méristiques et morphométriques relevés sur les spécimens collectés ont permis de vérifier qu'ils présentent les mêmes caractéristiques que ceux déjà décrits en Méditerranée et en Atlantique.

*Mots clés* : Biodiversity, Fishes.

## Introduction

La distribution géographique de *Zebrus zebrus* (Risso, 1826), l'unique espèce de son genre, n'est pas clairement délimitée jusqu'à présent [1-2]. En effet, ce poisson est réputé pour son endémisme en Méditerranée [3]. Cependant, Miller [4] a suggéré la présence de ce gobie dans les eaux chaudes de l'Atlantique. Son hypothèse a été par la suite confirmée par la capture de l'espèce sur les côtes sud ouest de l'Espagne [2]. Cette mention a changé radicalement les connaissances sur la distribution géographique de ce gobie et par conséquent son statut de poisson endémique a été remis en cause [5].

En Méditerranée, le gobie zébré a été signalé dans quelques localités des côtes européennes et Est levantines [1, 6]. En 2000, cette espèce a été pêchée dans cinq sites tunisiens qui sont : la lagune de Bizerte, la lagune d'El Biban, le littoral de Tabarka, ainsi que sur les côtes Est allant de Salakta à Sfax [7]. Récemment, la prospection de nouveaux sites en Tunisie à savoir la Lagune Sud de Tunis, la lagune de Lella Hadria (Jerba), Sidi Rais dans le Golfe de Tunis, le littoral de Sousse, nous a permis de capturer des spécimens de ce poisson gobiidé. De même des investigations réalisées dans une lagune libyenne (la lagune de Farawah), située près de la frontière tunisienne, ont révélé la présence de *Zebrus zebrus* dans ce site.

## Matériel et Méthodes

Les individus collectés de *Zebrus zebrus* ont été pêchés au moyen d'un mini chalut benthique constitué de deux demi-cercles de 0,85 m de diamètre reliés entre eux par une charnière. Le filet de cet engin est de 0,85 m de large, 4 m de long et 2 mm de maille. En Tunisie, les pêches réalisées sont mensuelles et ont été effectuées durant la période allant de janvier à octobre 2006. En revanche, en Libye, nous avons entrepris une seule campagne de pêche au cours du mois de Mars 2006. Les échantillons ont été identifiés et sexés, en se référant à la forme externe de leurs papilles urogénitales [1]. Sur chaque individu, nous avons prélevé six caractères méristiques (Nombre des rayons de la première nageoire dorsale "D1", nombre des rayons de la deuxième nageoire dorsale "D2", nombre des rayons de la nageoire anale "A", nombre de rayons de la nageoire pectorale "P", nombre des écailles en série longitudinale de l'aisselle de la pectorale jusqu'à la caudale "LL" et nombre de vertèbres "Vert"), et seize caractères morphométriques (Longueur totale "LT", longueur standard "LS", longueur de la tête "T", diamètre de l'oeil "O", distance interorbitaire "IO", hauteur du corps "H", distances prédorsales "PD1 et PD2", distance pelvienne "PV", distance prépectorale "PP", distance préanale "PA", longueur de la base de la première nageoire dorsale "LD1", longueur de la base de la deuxième nageoire dorsale "LD2", longueur de la base de l'anale "LA", longueur de la pectorale "LP").

## Résultats et discussion

Les caractères méristiques relevés sur les spécimens collectés sont D1 : V-VI, D2 : I+10-11, A : I+9-10 et P : 14-16. Le nombre des écailles sur la ligne latérale est compris entre 29 et 32, alors que le nombre des vertèbres est compris entre 26 et 27. Les intervalles de variation de ces caractères sont similaires à ceux cités par Miller [1], Nieto & Alberto [2], Tortonese [6] et Menif [7] sur les côtes Méditerranéennes et Atlantiques. Les données morphométriques des poissons examinés ainsi que leur coloration corporelle, la distribution de leurs papilles sensorielles et de leurs pores

céphaliques sont en concordance avec ceux rapportés dans la littérature [1, 6]. Celles-ci confirment qu'il s'agit effectivement de l'espèce *Zebrus zebrus*, poisson gobiidé. Conclusion : Selon ces nouvelles données, nous supposons que *Z. zebrus* est commun le long de toutes les côtes tunisiennes. Quant aux côtes libyennes, d'autres investigations sont nécessaires pour apprécier l'ampleur de la répartition de cette espèce dans cette région.

## Remerciements

Les auteurs remercient le personnel de la Société Tunisienne de Promotion du Lac Sud pour leur aide.

## Références

- 1 - Miller P.J., 1986. Gobiidae. In: "Fishes of the north eastern Atlantic and of the Mediterranean". Whitehead, P.J.P., Bauchot, M.L., Hureau, J.C., Nielson, J. & Tortonese, E. (Eds). UNESCO, Vol. 3, pp 1019-1085.
- 2 - Nieto P. and Alberto L.J., 1992. The presence of *Zebrus zebrus* (Risso, 1826) (Gobiidae) on the Atlantic coast of Spain. *Cybium.*, 16 [2]: 137 - 144.
- 3 - Fredj G. and Maurin C., 1987. Les poissons dans les banques de données Médifaune. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichtyologique méditerranéenne. *Cybium.*, 11 (3): 218-299.
- 4 - Miller, P.J., 1977. Gobies from Rhodes and systematic features of *Zebrus zebrus* (Teleostei: Gobiidae). *Zool. J. Linnean Soc.*, 60: 339-362.
- 5 - Quignard J.P. and Tomasini J.P., 2000. Mediterranean Fish Biodiversity. *Biol. Mar. Medit.*, 7 (3) :1-66.
- 6 - Tortonese E., 1975. Fauna d'Italia, "Osteichthyes". Pesci Ossei. Edizioni Calderini Bologna XI, pp 133-139.
- 7 - Menif D., 2000. Les Gobiidés des côtes tunisiennes : Morphologie et Biologie de *Zosterisessor ophiocephalus* (Pallas, 1811) & *Gobius niger* Linnaeus, 1758. Thèse de Doctorat de Biologie, Université Tunis El Manar, 215 p.