

## REPARTITION DE *SYNGNATHUS ABASTER* ET *SYNGNATHUS TYPHLE RONDELETI* (SYNGNATHIDAE) DANS LA LAGUNE NORD DE TUNIS

Dhekra Hayouni<sup>1</sup>, Abdessalem Shili<sup>1\*</sup>, Mariem Fadlaoui<sup>1</sup> and Naceur Ben Maïz<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Institut National Agronomique de Tunisie, 1082, Tunis - shili.abdessalem@inat.agrinet.tn  
<sup>2</sup> Société De Promotion Du Lac De Tunisie, 1080 Tunis

### Abstract

Une campagne cartographique réalisée au printemps 2009 dans la lagune Nord de Tunis nous a permis de décrire la répartition spatiale de deux espèces de la famille des syngnathidés, le syngnathe de lagune *Syngnathus abaster* Risso, 1827 et le siphonostome de Méditerranée *Syngnathus typhle rondeleti* De la Roche, 1809. Cette répartition est étroitement liée à la nature des herbiers ainsi qu'à la profondeur de l'eau.

**Keywords:** *Fishes, Lagoons, Mapping*

### Introduction

La lagune Nord de Tunis, peu profonde, est située au fond du golfe de Tunis entre les parallèles 36° 45' et 36° 52' de latitude nord 10° et 10° 20' de longitude est. Après les travaux de restauration, menés en 1985, cet écosystème lagunaire a montré une diversification biologique appréciable [1], [2], notamment pour les syngnathidés ; différentes espèces y ont été décrites telles que : *Syngnathus abaster* Risso, 1827, *Syngnathus typhle rondeleti* De la Roche, 1809, *Syngnathus acus* Linnaeus, 1758 et *Nerophis ophidion* Linnaeus, 1758 [3]. Ce travail porte sur la répartition de *Syngnathus abaster* et *Syngnathus typhle rondeleti* dans la lagune Nord de Tunis.

### Matériel et méthodes

La campagne de cartographie réalisée au printemps 2009 avait pour objectif de décrire la répartition spatiale des deux syngnathidés *Syngnathus abaster* et *Syngnathus typhle rondeleti*. Leurs distributions ont été étudiées en rapport avec les macrophytes benthiques, notamment les deux espèces dominantes dans le milieu d'étude : la Magnoliophyte *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande et la Chlorobionte *Chaetomorpha linum* (O.F. Müller) Kützting. Cette répartition a été étudiée suivant 19 transects distants de 500 m répartis sur l'ensemble du milieu lagunaire, moyennant un petit chalut benthique ayant un maillage de 1 mm.

### Résultats et discussion

La répartition spatiale de *Syngnathus abaster* montre une présence importante dans la lagune Nord de Tunis et surtout dans la partie Sud de la lagune (fig. 1). Cette espèce est également rencontrée à l'est de la lagune et plus particulièrement au nord-est, zone fortement influencée par les échanges avec la mer. Ayant une taille ne dépassant pas les 12 cm, *Syngnathus abaster* est l'espèce la plus fréquente dans la lagune. Toutefois la répartition de *Syngnathus typhle rondeleti*, fragmentaire, est limitée à l'est de la lagune. Cette espèce, peu fréquente, est plus présente au sud-est de la lagune. Cette distribution est étroitement corrélée à celle des macrophytes benthiques et à la profondeur de l'eau. Les deux espèces de Syngnathidés ont été observées dans les herbiers à dominance *Chaetomorpha linum* et au niveau des zones à faibles profondeurs (inférieures à 0,8 m). La diversité et la fréquence des syngnathidés n'ont cessé d'augmenter dans la lagune Nord de Tunis après son assainissement. Ces espèces ont trouvé dans les herbiers à Magnoliophytes marines et dans les touffes à *Chaetomorpha linum* un refuge et un lieu de ponte. D'autres campagnes doivent être réalisées pour étudier l'évolution saisonnière de cette répartition. Par ailleurs, il est important, également, de comparer les variations saisonnières de la répartition des syngnathes à celles des macrophytes benthiques, particulièrement *Ruppia cirrhosa* et *Chaetomorpha linum* qui dominent dans la lagune Nord de Tunis.

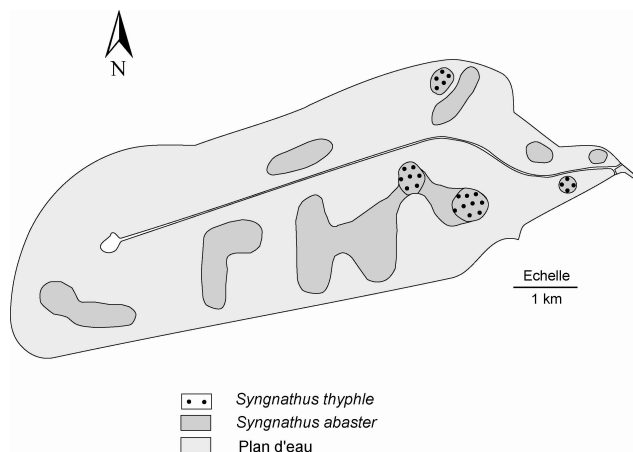


Fig. 1. Répartition spatiale de *Syngnathus abaster* et *Syngnathus typhle rondeleti* dans la lagune Nord de Tunis au printemps 2009.

### References

- 1 - Shili A., 1995. Contribution à l'étude de *Ruppia* dans le Lac Nord de Tunis. Mémoire de Diplôme des Etudes Approfondies en biologie marine et océanographie, Faculté des Sciences de Tunis. 128p.
- 2 - Ben Maïz N., 1997. Le Lac Nord de Tunis : un milieu en mutation. In Gestion et conservation des zones humides tunisiennes. Actes de séminaire : 77-84.
- 3 - Chaïbi K., Menif D., Mejri R. et Ben Hassine O.K., 2007. Première signalisation de *Nerophis ophidion* (Linnaeus, 1758) poisson syngnatide dans la lagune de Tunis, Tunisie. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 38 :447.