

## **CO.7. Compétition interspécifique et capacité invasive d'*Holothuria (Roweothuria) arguinensis*: Son régime alimentaire représente-t-il un danger pour les espèces autochtones ?**

Nor Eddine Belbachir et Karim Mezali

Département des Sciences de la Mer et de l'Aquaculture, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,  
Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, 27000, BP 300, Algérie

✉Belbachimoreddine @ hotmail.fr

### **Résumé**

Ce travail porte sur le régime alimentaire de cinq espèces d'holothuries aspidochirotés, de la localité Salamandre (Mostaganem). Les quatre premières, sont des espèces autochtones (*Holothuriapoli*, *Holothuriatubulosa*, *Holothuriaforskaliet Holothuriasanctori*) ; alors que la cinquième est une espèce invasive en méditerranée (*Holothuriaarguinensis*). L'objectif est d'avoir un aperçu sur le comportement trophique d'*Holothuriaarguinensis*, ainsi que de voir si cette dernière entre en compétition avec les quatre autres espèces, dans l'acquisition des sources alimentaires. Toutes les holothuries étudiées utilisent presque les mêmes ressources trophiques. Celles-ci sont constituées d'une fraction végétale (diatomées, algues macrophytes, cyanophycées, feuilles vivantes et mortes de *Posidoniaoceanica*) et d'une fraction animale (spicules d'éponge, crustacées, coquilles de mollusques bivalves, foraminifères et nématodes). Les foraminifères constituent l'aliment le plus consommé par *H. poli* et *H. tubulosa* (avec 17.33% et 29.33% respectivement) ; tandis que c'est la fraction végétale qui est la plus appréciée par *H. forskali* (les diatomées avec 28.66% et les algues avec 20.66%) et *H. sanctori* (les algues avec 31.33% et les diatomées avec 21.33%). Il est également à noter que les crustacées sont très consommées par les quatre espèces autochtones (21.33%, 16%, 10% et 9.06%, chez *H. forskali*, *H. sanctori*, *H. tubulosa* et *H. poli* respectivement). *Holothuriaarguinensis* se démarque par une forte consommation de la fraction animale, représentée par les coquilles de mollusques bivalves (24.80%), les spicules d'éponges (11.6%) et les nématodes (6.80%) ; quoique les crustacées et les foraminifères ne sont pas consommés. Les algues (avec 27.80%), sont également très consommées par *H. arguinensis*, contrairement aux cyanophycées qui ne sont pas consommées. L'analyse statistique réalisée (Permanova), a montré une différence très hautement significative ( $P < 0.001$ ), entre *Holothuriaarguinensis* et les quatre autres espèces d'holothuries étudiées. Le positionnement multidimensionnel non métrique (NMDS), montre également que *H. arguinensis* est une espèce qui peut être qualifiée de "spécialiste" (à niche trophique étroite), en comparaison avec les espèces autochtones étudiées. A partir de ces résultats, on estime que l'espèce invasive *H. arguinensis*, ne présente aucune compétition avec les quatre autres holothurides autochtones étudiées. Cette espèce invasive préfère des ressources alimentaires, qui ne sont que peut consommés par les autres holothurides.

**Mots clés:** Holothuries aspidochirotés; *Holothuria arguinensis*; espèce invasive; régime alimentaire; compétition; Côte ouest algérienne.