

Encadrement :

Nom : COLLEYE Prénom : ORPHAL Qualité : Docteur / Assistant Tel : +32(0)43665133
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire de Morphologie Fonctionnelle et Evolutive, Université de Liège (ULg)
Adresse : Allée de la Chimie 3, Bât 6c, 4000 Liège (Sart Tilman), Belgique
Courriel : O.Colleye@ulg.ac.be

Titre du stage :

Compléments de données éco-morphologiques chez *Onuxodon fowleri* (Teleostei, Ophidiiformes, Carapidae)

Mots clés :

Carapidae, isotopes stables, contenus stomacaux, mâchoires pharyngiennes

Résumé (150 mots maximum) :

La famille des Carapidae (Teleostei, Ophidiiformes) renferme des espèces présentant des associations symbiotiques avec des hôtes invertébrés. Les espèces du genre *Carapus* sont commensales et utilisent leurs hôtes holothuries ou astéries comme abri alors que les espèces du genre *Encheliophis* sont des parasites qui se nourrissent des gonades de leurs hôtes holothuries. L'utilisation des isotopes stables du carbone ($\delta^{13}\text{C}$) et de l'azote ($\delta^{15}\text{N}$) s'est déjà révélée utile dans la caractérisation de ces types de symbiose. Les espèces du genre *Onuxodon* sont des commensales connues pour se loger habituellement dans des bivalves mais la nature exacte de cette association reste à vérifier.

Ce travail porte sur l'espèce *Onuxodon fowleri* qui vit dans les huîtres perlières. L'utilisation combinée des contenus stomacaux et des isotopes stables devrait confirmer ou infirmer le caractère commensal de cette symbiose. L'étude microscopique des mâchoires pharyngiennes apportera des données supplémentaires sur le régime alimentaire du poisson.

Deux références bibliographiques:

Parmentier E. and Das K. 2004. Commensal vs. parasitic relationship between Carapini fish and their hosts: some further insight through $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ measurements. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 310: 47-58.
Parmentier E. and Vandewalle P. 2005. Further insight on carapid—holothuroid relationships. *Marine Biology* 146: 455-465.

Techniques mises en œuvre:

Utilisation des isotopes stables du carbone ($\delta^{13}\text{C}$) et de l'azote ($\delta^{15}\text{N}$), Analyse des contenus stomacaux, Etude ultrastructurale (microscopie électronique à balayage) des mâchoires pharyngiennes

Compétences particulières exigées:

Sans objet