

Séminaires inter-sites de BOREA

PROJETS BOREA SUD

> JEUDI 8 AVRIL 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Comportement reproducteur d'*Heterotis niloticus* analysé par télémétrie ultrasonique

Le projet s'inscrit dans le cadre des actions de recherche du LMI EDIA et vise à la domestication d'une espèce de poisson africain, *Heterotis niloticus*, en recherchant des mécanismes de communication chimique entre les mâles et les femelles et en les corrélant à des comportements spécifiques déterminés par télémétrie acoustique ultrasonique.

Ce projet sera réalisé en Côte d'Ivoire en collaboration avec l'École Supérieure d'Agronomie (ESA) de Yamoussoukro.

Une première approche sur cette thématique a été tentée précédemment sur l'espèce sœur amazonienne *Arapaima gigas*, et a permis de valider l'utilisation de la télémétrie ultrasonique comme outil pour le suivi des interactions mâle-femelle en milieu turbide (Núñez-Rodríguez *et al*, 2018).

La première étape de ce projet est de pouvoir mettre en place un réseau d'hydrophones, de tester les différentes options de fixation des émetteurs sur 20 *Heterotis* adultes (10 mâles et 10 femelles préalablement sexés par ELISA de Vitellogénine) et d'évaluer la qualité et la précision du système de localisation dans ces conditions.

Le suivi des interactions entre individus (notamment la formation de couples) se poursuivra pendant au moins une année en observant en parallèle les événements de reproduction éventuels afin de mettre en relation les comportements particuliers observés par télémétrie avec l'appariement des géniteurs et les pontes.

Núñez-Rodríguez, J., Díaz, A. V., Bazan-Albitez, R., Alfaro, C. R., Koua, D., Núñez, L., Testi, B., Renno, J. F., Duponchelle, F., & Pella, H. (2018). Use of an acoustic telemetry array for fine scale fish behaviour assessment of captive Paiche, *Arapaima gigas*, breeders. *Aquaculture Research*, 49, 2296–2304. doi:doi:10.1111/are.13692

Núñez-Rodríguez *et al.*, 2018. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/are.13692>

par **Jésus Nuñez** chargé de recherche, équipe PHYPAQ, IRD



Heterotis niloticus adulte, Lt = 65 cm.

© Jésus Nuñez