

Proposition de stage de M1 BOP 2008-2009

Encadrement :

Nom : Dechaume-Moncharmont Prénom : François-Xavier Qualité : MCF Tel : 03.80.39.90.31
Laboratoire /Entreprise : UMR CNRS 5561 Biogéosciences, Equipe Ecologie Evolutive
Adresse : bureau 311, université de Bourgogne, 6 bd Gabriel 21 000 Dijon
Courriel : fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Choix du partenaire chez le cichlidé zébré, *Cichlasoma nigrofasciatum*

Mots clés :

Expériences de choix, *Cichlasoma nigrofasciatum*

Résumé (150 mots maximum) :

Le cichlidé zébré *Cichlasoma nigrofasciatum* est un poisson d'eau douce originaire d'Amérique centrale. Ces poissons sont monogames et les couples restent formés jusqu'à l'indépendance des jeunes. L'investissement relatif des deux parents (soins directs aux jeunes par la femelle et défense du territoire par le mâle) sous-tend l'existence d'un choix potentiel du partenaire pour chaque sexe. Plusieurs études se sont penchées sur la question que ce soit pour le choix des mâles ou celui des femelles. Quel que soit le sexe, les individus semblent baser leur choix sur la taille de leur partenaire potentiel, mais pas uniquement. D'autres effets (comportementaux ou génétiques) pourraient également avoir un rôle. La première partie de notre étude vise à reprendre les expériences de choix basées sur la taille des individus en tenant compte des résultats précédemment obtenus.

Deux références bibliographiques:

Beeching, S. C. & Hopp, A. B. 1999. Male mate preference and size-assortative pairing in the convict cichlid. *Journal of Fish Biology*, **55**, 1001-1008.
Beeching, S. C., Wack, C. L. & Ruffner, G. L. 2004. Female convict cichlids (*Archocentrus nigrofasciatus*) prefer to consort with same-sized males. *Ethology Ecology & Evolution*, **16**, 209-216.

Techniques mises en œuvre:

Expérimentation en situation contrôlée, analyses de séquences comportementales sur vidéo, analyses statistiques (sous R)

Compétences particulières exigées:

Rigueur, autonomie, intérêt pour l'analyse de données. Connaissances en aquariophilie (préférables mais pas exigées)