

Encadrement :

François-Xavier Dechaume-Moncharmont (MCF)

Equipe écologie évolutive - UMR CNRS 5561 Biogéosciences, université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France, tel: (+33) 3 80 39 90 31 - E-mail: fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

**Les femelles cichlidé zébré (*Amatitlania nigrofasciata*)
préfèrent-elles les mâles les plus agressifs ?**

Mots clés :

Choix du partenaire, personnalité, agressivité, cichlidé

Résumé (150 mots maximum) :

Sujet pour 1 ou 2 étudiants. Le cichlidé zébré *Amatitlania nigrofasciata* est un poisson territorial et monogame. Plusieurs résultats récents nous ont permis de montrer que les femelles préféraient des mâles plus gros qu'elles mais pas forcément les plus gros. La taille semble donc être un critère de choix important chez cette espèce. Pourtant, la présence de plusieurs critères pour juger un mâle n'est pas rare. Il est possible que les femelles soient aussi sensibles au degré d'agressivité des mâles qui doivent être suffisamment combattifs pour défendre le nid sans pour autant s'attaquer à sa propre femelle ou sa ponte. En outre, la défense du territoire et les soins parentaux sont le plus souvent exercés par les deux parents. Il existe alors un net partage des tâches en fonction du sexe, ce qui suppose à la fois complémentarité et coordination entre les parents (Schuett et al. 2011). L'objectif de ce stage est d'évaluer le niveau d'agressivité des individus et de voir si les femelles préfèrent les mâles les plus agressifs. D'une manière plus générale, peut-on identifier un syndrome comportementale chez cette espèce et existe-t-il une complémentarité comportementale entre les parents ?

Deux références bibliographiques:

Dechaume-Moncharmont, F.-X., Cornuau, J. H., Keddar, I., Ihle, M., Motreuil, S., and Cézilly, F. 2011. Rapid assessment of female preference for male size predicts subsequent choice of spawning partner in a socially monogamous cichlid fish. *Comptes Rendus Biologies in press*.

Schuett, W., Dall, S. R. X., and Royle, N. J. 2011. Pairs of zebra finches with similar 'personalities' make better parents. *Animal Behaviour* 81:609-618.

Techniques mises en Œuvre:

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

Compétences particulières exigées:

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