

Encadrement :

François-Xavier Dechaume-Moncharmont (MCF), Cécile Schweitzer (post-doc) et Frank Cézilly (PR) - Equipe écologie évolutive - UMR CNRS 5561 Biogéosciences, université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France, tel: (+33) 3 80 39 90 31, Email: fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Rôle de la pigmentation orangée dans la sélection intrasexuelle chez les femelles Cichlidé zébré (*Amatitlania nigrofasciata*)

Mots clés :

sélection sexuelle, choix du partenaire, agressivité, cichlidé

Résumé (150 mots maximum) :

Sujet pour 1 ou 2 étudiants. Le cichlidé zébré *Amatitlania nigrofasciata*, présente un dichromatisme sexuel inhabituel: chez cette espèce, ce sont les femelles qui arborent les couleurs les plus vives avec une pigmentation orangée bien visible sur le ventre et à la base de la nageoire dorsale. Le cichlidé zébré est une espèce monogame à soins biparentaux. Le processus d'appariement repose probablement sur un choix mutuel. Il est possible que cette coloration joue un rôle important dans le choix de partenaire par les mâles. Cependant, plusieurs travaux chez le cichlidé zébré ou chez d'autres espèces de cichlidés semblent aussi indiquer que la coloration des femelles est impliquée dans la sélection intra-sexuelle. Le but de ce stage consistera à explorer le lien entre la coloration et la personnalité des femelles, en particulier leur niveau d'agressivité. Lors de relation agonistique, la différence de couleur peut-elle être un indicateur de la relation de dominance entre deux femelles ou de la compatibilité avec un partenaire mâle ?

Références bibliographiques:

Baldauf, S. A., Bakker, T. C. M., Kullmann, H., and Thünken, T. 2011. Female nuptial coloration and its adaptive significance in a mutual mate choice system. *Behavioral Ecology* 22:478-485.
Beeching, S. C., Gross, S. H., Bretz, H. S., and Hariatis, E. 1998. Sexual dichromatism in convict cichlids: the ethological significance of female ventral coloration. *Animal Behaviour* 56:1021-1026.
Weber, P. G. and Weber, S. P. 1976. The effect of female color, size, dominance and early experience upon mate selection in male convict cichlids, *Cichlasoma nigrofasciatum* Gunther (Pisces, Cichlidae). *Behaviour* 56:116-135.
→ *publis téléchargeables sur la page <http://tinyurl.com/m1bopcichlid>*

Techniques mises en œuvre:

Colorimétrie, spectrophotométrie, expérimentation en situation contrôlée, analyses de séquences comportementales sur vidéo, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

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