

Encadrement :

François-Xavier Dechaume-Moncharmont (MCF) et Cécile Schweitzer (Post-doc)

Courriel : fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Nature du financement: ANR Fish-MOMA acquis prévu

Titre du stage :

Lien entre la personnalité des parents et leur capacité à défendre le nid chez un poisson monogame à soins bi-parentaux, le cichlidé zébré

Mots clés :

Soins parentaux, personnalité, agressivité, défense du territoire, *Amatitlania nigrofasciata*

Résumé :

Chez les espèces monogames, les soins parentaux sont le plus souvent exercés par les deux parents. Il existe souvent 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). Ce partage n'est pas exclusif : un individu peut être amené à compenser la défaillance de son partenaire. Pourtant, cette plasticité comportementale n'est presque jamais parfaite. Chez le cichlidé zébré, par exemple, les soins aux jeunes sont typiquement assurés par les deux parents, la mère s'occupant de la ponte ou des alevins au nid pendant que le mâle patrouille à l'extérieur du nid. Il arrive cependant que la femelle participe aussi à la défense du territoire, notamment quand son partenaire est trop petit pour repousser efficacement l'attaque d'un intrus de grande taille (Itzkowitz et al. 2005). D'autre part, selon Budaev (1999), il existerait une homogamie positive au sein des couples dans l'intensité de la défense du territoire. Une expérience préliminaire réalisée au laboratoire semble indiquer une préférence des femelles pour les mâles les plus agressifs (hypothèse souvent invoquée mais jamais testée chez cette espèce pour justifier la préférence pour la taille : les mâles les plus gros étant a priori les plus à même de défendre un bon territoire). Nous souhaitons explorer la complémentarité des parents dans la défense du territoire. Ce stage utilisera des individus dont le phénotypage comportemental (les mesures de personnalité) *aura déjà été effectuée*. Dans le cadre du stage, nous constituerons des couples de niveau d'agressivité variable afin de tester l'influence de cette compatibilité sur leur coordination dans la défense du nid face à un intrus et leur succès de reproduction.

Références bibliographiques:

Budaev, S. (1999). Individual differences in parental care and behaviour profile in the convict cichlid: a correlation study. *Animal Behaviour* 58:195-202.

Itzkowitz, M., Santangelo, N., Cleveland, A., Bockelman, A., and Richter, M. (2005). Is the selection of sex-typical parental roles based on an assessment process? a test in the monogamous convict cichlid fish. *Animal Behaviour* 69:95-105.

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 (souhaitables mais pas exigées).

A retourner à Loic Bollache (bollache@u-bourgogne.fr)