

Encadrement :

Nom : Schweitzer Dechaume-Moncharmont	Prénom : Cécile François-Xavier	Qualité : Post-Doc Maître de Conférences	Tel : 03 80 39 91 96 03 80 39 90 31
--	------------------------------------	---	---

Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences UMR uB / CNRS 6282
Adresse : Université de Bourgogne 6 boulevard Gabriel 21000 Dijon
Courriel : Cecile.Schweitzer@u-bourgogne.fr ; fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Réponse adrénocorticale et complémentarité au sein du couple : mise en évidence et conséquences pour la descendance

Mots clés :

Appariement, hormones, effets maternels, *Amatitlania nigrofasciatum*

Résumé (150 mots maximum) :

Le succès reproducteur des espèces monogames dépend notamment de la coordination et de la coopération au sein du couple. Si la sélection a ainsi favorisé les couples à soins biparentaux présentant une coordination dans les soins aux jeunes, il devrait être plus avantageux de choisir un partenaire compatible d'un point de vue comportemental (Schuett *et al.* 2011) et/ou hormonal (Hirschenhauser 2012). Par contre, dans le cas de paires non optimales, un individu peut être amené à compenser la défaillance de son partenaire, ce qui peut être coûteux et stressant. Chez le diamant de Gould (*Erythrura gouldiae*), des femelles contraintes de s'apparier avec des mâles non préférés expriment une réponse physiologique de stress soutenue (Griffith *et al.* 2011). Le but de ce stage consistera à explorer les réponses adrénocorticales chez des couples de cichlidés zébrés (*Amatitlania nigrofasciatum*), semblables ou dissemblables pour leur phénotype comportemental, et d'évaluer les conséquences sur le développement des jeunes. Ce stage utilisera des individus dont le phénotypage comportemental aura déjà été effectué. Les paires auront été préalablement constituées sur la base du phénotype comportemental des individus. Dans le cadre de ce stage, l'étudiant prélèvera des échantillons issus des aquariums des partenaires afin d'effectuer des dosages hormonaux selon une méthode non invasive. Il participera également au suivi du développement et de la survie des jeunes issus des couples reproducteurs.

Deux références bibliographiques:

Griffith, S. C., Pryke, S. R. and Buttemer, W. A. 2011. Constrained mate choice in social monogamy and the stress of having an unattractive partner. *Proceedings of the Royal Society of London B Biological Sciences*, 278, 2798-2805.
Hirschenhauser, K. (2012). Testosterone and partner compatibility: Evidence and emerging questions. *Ethology*, 118(9):799-811.
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:

Collecte d'échantillons pour les dosages hormonaux, dosages par la méthode immuno-enzymatique ELISA, expérimentation en situation contrôlée, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Rigueur, autonomie, goût pour le travail de paillasse, intérêt pour l'analyse de données, connaissances en endocrinologie (souhaitées mais non exigées).

