

Encadrement :

Encadrant principal:

Nom : Martin Prénom : Mélissa Qualité : Doctorante Tel : 0144275204

Co-encadrant :

Nom : Le Galliard Prénom : Jean-François Qualité : CR2 CNRS Tel : 0144272668

Laboratoire /Entreprise : UMR7625 – Ecologie et Evolution, Université Paris 6

Adresse : 7 quai St-Bernard, 75005 Paris

Courriels : melissa.martin@snv.jussieu.fr

Titre du stage :

INFLUENCE DE LA COLORATION ULTRAVIOLETTE DANS LE CHOIX DE PARTENAIRE SEXUEL CHEZ LE LEZARD VIVIPARE, *ZOOTOCA VIVIPARA*.

Mots clés :

Ecologie comportementale, choix de partenaire, communication visuelle, signaux UV, lézards

Résumé :

Les signaux colorés jouent un rôle clef dans la régulation des interactions sociales chez les vertébrés. De nombreuses espèces d'oiseaux, de poissons et de reptiles arborent une coloration ultraviolette dont la fonction est encore mal connue. Or des études antérieures suggèrent un rôle de cette coloration ultraviolette dans les processus de choix de partenaires, rôle que l'on souhaite ici tester chez le lézard vivipare, *Zootoca vivipara*, à l'aide d'une approche comportementale et expérimentale.

Dans un premier temps, l'étudiant participera à la mise en œuvre du protocole expérimental. L'expérience consistera à observer des accouplements de lézards en laboratoire. La coloration UV ventrale des mâles sera préalablement manipulée afin d'augmenter la variabilité naturelle de cette coloration et ainsi mettre en évidence des relations causales entre le choix des femelles et la coloration UV des mâles (1 mois, station biologique de Foljuif, hébergement pris en charge)

Dans un deuxième temps, l'étudiant sera chargé d'analyser les prélèvements sanguins des femelles issues de l'expérience afin de tester la relation entre charge parasitaire et choix de partenaires (1 mois, laboratoire d'Ecologie et Evolution à Paris, hébergement **NON** pris en charge)

Références bibliographiques:

Bajer K., Molnar O., Török J. et Hercegz G. (2010). *Female European green lizards (*Lacerta viridis*) prefer males with high ultraviolet throat reflectance*. Behav. Ecol. Sociobiol 64:2007-2014

Kurvers R. H. J. M., Delhey K., Roberts M. L. & Peters A. (2010). No consistent female preference for higher crown UV reflectance in Blue Tits *Cyanistes caeruleus*: a mate choice experiment. Ibis 152:393-396

Techniques mises en œuvre:

Mesures morphométriques et spectrophotométriques, mise en œuvre du protocole expérimental, prélèvement sanguin, numération d'endoparasites sur frottis sanguins, utilisation du logiciel Jwatcher, analyses statistiques avec R...

Compétences particulières exigées:

Aimer la vie en communauté (couchage en dortoir), être autonome, être très rigoureux et patient (observation comportementale pendant de longues heures)