

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 ULTRAVIOLET 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 :

La coloration et les signaux visuels jouent un rôle clef dans la régulation des interactions sociales chez les vertébrés. De nombreux travaux portant sur la coloration se sont focalisés sur la fonction des pigments absorbant la lumière dans le domaine du « visible » (400-700 nm), comme les caroténoïdes, la mélanine ou certaines pteridines. Pourtant de nombreuses espèces de Squamates (lézards et serpents) disposent, comme d'autres vertébrés, de capacités visuelles dans les ultraviolets autour de 350 à 370 nm.

La sélection liée à l'accès à la reproduction peut mettre en jeu des processus de choix de partenaire (sélection intersexuelle). On testera l'implication de la coloration UV dans ce processus à l'aide d'une étude expérimentale au laboratoire du CEREAP pendant le printemps 2012 (www.foljuif.ens.fr ; logement pris en charge). L'approche consistera à observer les interactions comportementales de couples lors de la saison de reproduction. La coloration UV ventrale des mâles sera manipulée afin d'augmenter la variabilité naturelle et ainsi mettre en évidence des relations causales entre le choix des femelles et la coloration UV des mâles.

Références bibliographiques:

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

Rick I.P. et Bakker T.C.M. (2008). Color signaling in conspicuous red sticklebacks: do ultraviolet signals surpass others? *BMC Evol. Biol.* 8:189

Techniques mises en Œuvre:

Mesures morphométriques et spectrophotométriques, prélèvement sanguin, mise en œuvre du protocole expérimental, utilisation d'un logiciel de photographie, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

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