

Encadrement :

Nom : Cornuau / Schmeller Prénom : Jérémie / Dirk Qualité : Doctorant/Chercheur Tel : 06 74 03 22 55
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire d'écologie Expérimentale du CNRS à Moulis
Adresse : Laboratoire d'écologie Expérimentale du CNRS, 2-4 routes du CNRS, 09200 Moulis
Courriel : cornuau@dr14.cnrs.fr

Titre du stage :

Sélection sexuelle et maladie émergente : impact du Chytride sur le succès reproducteur des tritons palmés *Lissotriton helveticus*.

Mots clés :

Communication sexuelle, Choix de partenaire, Amphibien.

Résumé (150 mots maximum) :

La sélection sexuelle est définie comme un processus de tri entre variants phénotypiques en vertu de leur accès différentiel aux partenaires sexuels. En général il est admis que les individus possédant des phénotypes moins adaptés ou affaiblis face à une maladie ont un accès restreint aux partenaires sexuels. Dans le cadre de ce stage nous voulons tester comment la sélection sexuelle peut impacter le système Triton palmé-Chytride. Les tritons palmés sont des amphibiens possédant un dimorphisme sexuel très développé. Des études menées dans notre laboratoire montrent que certains traits sexuels sont à la fois de bons prédicteurs du succès reproducteur et de la condition des mâles.



Le Chytride est un champignon pathogène des amphibiens en partie responsable de leurs déclinés récents. Nous testerons l'impact de ce pathogène sur les traits sexuels et le succès reproducteur des mâles ainsi que sur la sélectivité des femelles.

Deux références bibliographiques:

Rödler et al. 2009. Global amphibian extinction risk assessment for the panzootic Chytrid Fungus. *Diversity*, 1:52-66.

Loyau A., M. Saint Jalme, C. Cagniant & G. Sorci. 2005. Multiple sexual advertisements honestly reflect health status in peacocks (*Pavo cristatus*). *BES*, 58:552-557.

Techniques mises en Œuvre:

Capture d'animaux, Analyse de vidéos, mesures morphologiques, traitement des données, observations comportementales.

Compétences particulières exigées:

Terrain en plaine et montagne possible. Extrême rigueur pour la manipulation du pathogène. Pour l'extrascientifique : Aimer la vie à la campagne et la collocation avec d'autres étudiants !