

Encadrement :

Nom : Moret Yannick Zanchi Caroline Qualité : CR CNRS- Doctorante Tel :
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences
Adresse : 6 Boulevard Gabriel 21000 Dijon
Courriel : yannick.moret@u-bourgogne.fr ; caroline.zanchi@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Adaptativité de la condition chez le ver de farine, *Tenebrio molitor*.

Mots clés :

Ecologie évolutive

Résumé (150 mots maximum) :

En écologie évolutive, il est couramment admis que l'aptitude phénotypique d'un individu dérive directement de sa qualité génétique ou phénotypique, et peut se refléter dans sa condition corporelle. Cette vision suggère ainsi que les individus en moins bonne condition devraient être contre-sélectionnés. Étonnamment, le concept de qualité individuelle, central en évolution, reste flou, et certains auteurs insistent sur l'intérêt d'étudier l'aptitude des organismes à travers différents environnements sélectifs. En effet, des travaux récents ont montré que les patterns de sélection sur un trait donné pouvaient varier entre différents contextes.

Ce stage est ainsi composé de deux parties complémentaires : 1) déterminer la pertinence d'un indice de condition corporelle récemment proposé via l'estimation de sa covariation avec des mesures physiologiques proximales telles que la teneur individuelle en réserves lipidiques.

2) mesurer le succès reproducteur de femelles *Tenebrio molitor* se maintenant et se reproduisant sur des milieux de différente qualité. Cette expérience a ainsi pour but de déterminer si des pressions de sélection fluctuant entre différents environnements sont susceptibles de maintenir une variation adaptative au niveau de caractéristiques telles que la condition corporelle.

Deux références bibliographiques:

Lailvaux & Kasumovic (2011) Defining individual quality over lifetimes and selective contexts. Proc. R. Soc. Lond. B, 278, 321-328.

Peig & Green (2009) New perspectives for estimating body condition from mass/length data : the scaled mass index as an alternative method. Oikos, 118, 1883-1891.

Techniques mises en œuvre:

Elevage d'insectes, extractions lipidiques.

Compétences particulières exigées:

Motivation et rigueur.