

Encadrement :

Nom : Couette Prénom : Sébastien Qualité : MCF Tel : 03 80 39 64 48
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences
Adresse : 6 Boulevard Gabriel
Courriel : sebastien.couette@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

La taille importe t'elle ? : Étude de la variation de la taille de la pince des mâles entre clades de l'espèce *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758.

Mots clés :

Morphométrie, dimorphisme intra-sexuel, taille, complexe d'espèces

Résumé (150 mots maximum) :

Chez les forficules, la division de l'espèce en quatre clades dont deux au moins ont atteint un niveau juxta-spécifique, résulte probablement du jeu répété du refuge des populations dans des péninsules méditerranéennes isolées les unes des autres pendant les phases glaciaires du quaternaire. L'espèce *Forficula auricularia* présente des variations de taille des forceps avec à la fois un fort dimorphisme sexuel mais également un dimorphisme entre mâles présentant des microlabia et des macrolabia. Le but de ce travail est d'analyser la variation en taille des forceps entre clades et de caractériser les allométries pour chacun des ces clades. Les variations de taille de la pince des mâles seront analysées en relation avec la taille du thorax afin de voir si les allométries sont homogènes entre clades. Ces résultats seront confrontés aux données génétique en cours de réalisation et discutés dans le cadre biogéographique et environnemental de cette espèce.

Deux références bibliographiques:

Forslund P. (2000). Male-male competition and large size mating advantage in European earwigs, *Forficula auricularia*. *Anim Behav.*, **59** (4), 753-762.

Tomkins J. L. ,. Brown G. S. 2004. Population density drives the local evolution of a threshold dimorphism. *Nature*, 431, 1099-1103

Techniques mises en œuvre:

L'échantillonnage a été effectué. Les forficules seront photographiés et mesurés. La variation de taille sera étudiée par l'utilisation de méthodes de morphométrie géométrique.

Compétences particulières exigées:

Bonne motivation, compétences en analyses statistiques multivariées.