BIOLOGIE DES ORGANISMES ET DES POPULATIONS

M1 bop - 2011-2012
Proposition de stage

Encadrement :

Nom : AUBRET | Prénom : FABIEN | Qualité :CHERCHEUR CNRS | Tel : 0617373920

Laboratoire /Entreprise : SEEM CNRS

Adresse :09200 SAINT GIRONS Courriel :aubret@dr14.cnrs.fr

Titre du stage :

Relations proies-prédateurs chez les nouveau-nés de lézard des murailles, *Podarcis muralis*

Mots clés :

Relation proie-prédateur ; plasticité comportementale ; inné vs acquis ; isolation géographique

Résumé (150 mots maximum) :

L'isolation géographique entraine souvent de profonds changements comportementaux chez les populations animales. Par exemple, l'absence des prédateurs traditionnels peut résulter en une perte plus ou moins complète des comportements anti-prédateurs chez une proie, notamment car ces comportements sont couteux. Il est revanche moins clair si cette perte a une base génétique rigide (auquel cas les allèles responsable ont été diluées ou contre-sélectionnées) ou plastique (le comportement n'est pas exprimé car le stimulus n'a pas été rencontré au cours de la croissance).

Les lézards des murailles adultes d'Ariège et de Vendée évitent les abris imprégnés de l'odeur de serpents saurophages. En revanche, les lézards adultes de Belle-Ile-en-mer et de l'île d'Yeu n'évitent pas ces mêmes abris. Nous testerons donc les réponses anti-prédatrices des nouveau-nés de lézards des murailles des 4 populations. Ceci permettra de déterminer la part d'acquis versus inné dans l'expression et la perte des comportements anti-prédateurs dans deux contextes écologiques (Iles versus continent).

Deux références bibliographiques:

Aubret, F., Michniewicz, R.J. and Shine, R. 2010. Correlated geographic variation in predation risk and antipredator behaviour within a wide-ranging snake species (*Notechis scutatus*, Elapidae). Austral Ecology 36:446-452

Amo, L., Lopez, P., Martin, J. (2004): Trade-offs in the choice of refuges by common wall lizards: do thermal costs affect preferences for predator-free refuges? Can. J. Zool. 82: 897-901.

Techniques mises en î uvre:

Capture des lézards ; incubation des î ufs ; mise en place d'un protocole expérimental ; récolte et analyse des données

Compétences particulières exigées:

Autonomie, rigueur, ponctualité, intégrité, bonne humeur.

Une voiture personnelle est préférable.