

Encadrement :

Nom : PASQUET Prénom : Alain Qualité : CR CNRS Tel : 03 83 68 48 95
Laboratoire /Entreprise : Expression et Evolution des Comportements
Adresse : Université Henri Poincaré - B.P. 239 - 54506 Vandoeuvre les Nancy Cedex
Courriel : pasquet@sbiol.uhp-nancy.fr

Titre du stage :

Etude dynamique du rapprochement mâle-femelle chez une araignée polymorphe.

Mots clés :

Sexe, rapprochement, Araignées, toile géométrique, terrain

Résumé (150 mots maximum) :

L'araignée à toile géométrique *Agalenatea redii* a la particularité de présenter à l'âge adulte un polymorphisme du dessin dorsal abdominal. Des études précédentes nous ont permis de montrer que ce polymorphisme présente 5 morphes différents et existe aussi bien chez les femelles que chez les mâles.

Si des données de terrain sont à l'heure actuelle disponibles, il n'y a rien sur la dynamique du rapprochement des sexes chez cette espèce. Les mâles sont mobiles et doivent se déplacer pour rencontrer les femelles qui elles sont plus sédentaires dépendant de la position de leur toile dans le milieu.

Nous proposons une étude de terrain, s'étalant sur la période de reproduction (en Avril – Mai) avec un suivi des deux populations de mâles et de femelles. Pour se faire, les araignées seront marquées ainsi que les emplacements des toiles des femelles. Les individus seront suivis quotidiennement.

Les données seront analysées par rapport à une répartition au hasard des associations de morphes mâles et femelles.

Deux références bibliographiques:

PASQUET, A., ANOTAUX M. & LEBORGNE R. 2011: Loss of legs : is it or not a handicap for an orb-weaving spider? *Naturwissenschaften* 98, (7), 557-564.

VENNER, S., CHADES I., BEL-VENNER M.C., PASQUET A., CHARPILLET F. et LEBORGNE R. 2006. Dynamic optimization over infinite horizon: web-building strategy in an orb-weaving spider as a case study. *J. of Theoretical Biology* 1;241(4):725-733.

Techniques mises en œuvre:

Travail de terrain, Marquage et suivi des araignées

Compétences particulières exigées:

Motivation particulière pour du travail de terrain