

Encadrement :

Nom : Bollache ¹	Prénom : loic	Qualité : PR	Tel :
Dechaume Moncharmont ³	François Xavier		

¹ Laboratoire chrono environnement, UMR 6249, bollache@u-bourgogne.fr

³ Laboratoire Biogéoscience UMR CNRS 6282, fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Stratégie de reproduction taille dépendante chez les femelles de *Gammarus pulex*

Mots clés :

Investissement, reproduction,

Résumé (150 mots maximum) :

De nombreuses espèces d'arthropodes présentent avant la reproduction un comportement de gardiennage précopulatoire des femelles par les mâles. Si on considère généralement que ce comportement assure l'accès à la reproduction pour les mâles pendant la courte période de réceptivité sexuelle des femelles, il a été suggéré que la ponte des femelles pouvait elle aussi être liée à la présence des mâles. Ainsi, chez certaines espèces d'Amphipodes, les femelles seraient susceptibles de réabsorber une partie de leurs oocytes avant la ponte en l'absence de fécondation par un mâle.

Le but de ce stage est de quantifier chez le crustacé amphipode *Gammarus pulex*, la capacité des femelles à stopper leur vitéllogénèse et à réabsorber tout ou partie de leurs oocytes avant la ponte en l'absence de mâles. La fécondité des femelles étant, entre autre, fortement influencée par la taille des individus, la taille des femelles sera un facteur important à prendre en considération dans cette analyse.

Deux références bibliographiques:

Galipaud M, Dechaume-Moncharmont FX, Oughadou A & Bollache L. 2011. Females benefit from precopulatory mate guarding in the Amphipod *Gammarus pulex*. *Biology Letters*. 7:333-335.

Lemaitre J. F., Rigaud T., Cornet S. & Bollache L. 2009. The effect of sperm depletion on male mating behaviour and reproductive "time-out" in *Gammarus pulex* (Crustacea, Amphipoda). *Animal Behaviour*. 77: 49-54.

Techniques mises en œuvre:

Dissection fine d'amphipodes,

Compétences particulières exigées:

