

Proposition de stage de M1 BOP 2008-2009

Encadrement :

Nom : BOLLACHE Prénom : Loic Qualité : MCF Tel : 03.80.39.62.44
Laboratoire /Entreprise : Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS 5561 Biogeosciences
Adresse : 6 blvd gabriel, 21000 dijon
Courriel : bollache@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Infestation expérimentales du vairon (*Phoxinus phoxinus*) par le parasite acanthocéphale *Pomphorhynchus laevis*

Mots clés :

Relation hôte-parasite, infestation expérimentale

Résumé (150 mots maximum) :

Pomphorhynchus laevis est un parasite acanthocéphale hétéroxène dont le cycle biologique suit généralement le schéma suivant. Les acanthors issus de la reproduction sexuée à l'intérieur de l'intestin des poissons sont évacués dans le milieu externe via les fèces de l'hôte définitif. Une fois ingérés par l'hôte intermédiaire, ils évoluent en acanthellas, puis en cystacanthes ou larves infestantes à l'intérieur du crustacé. Lorsque ces dernières se retrouvent à l'intérieur de l'hôte définitif, elles se fixent dans la paroi de l'intestin de celui-ci à l'aide du proboscis dévaginé. Des résultats récents montrent de fortes prévalences et abondances en cystacanthes à l'intérieur de la cavité générale de poissons comme le vairon sans que l'on sache réellement comment les infestations se produisent en milieux naturels. A partir d'infestations expérimentales, le but de cette étude sera de vérifier si le vairon peut s'infester directement en ingérant des acanthors, comme le font les crustacés amphipodes hôtes intermédiaires classiques de *P. laevis*, ou si les infestations interviennent après l'ingestion de cystacanthes contenus dans ces mêmes amphipodes.

Deux références bibliographiques:

Lagrange, C., Kaldonski, N., Perrot-Minnot, M.J., Motreuil, S. & Bollache, L. 2007. Modification of host's behaviour by a parasite: field evidence for adaptive manipulation. *Ecology*, 88 : 2839-2847

Perrot-Minnot, M. J. 2004. Larval morphology, genetic divergence, and contrasting levels of host manipulation between forms of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala). *International Journal for Parasitology*, 34 : 45–54

Techniques mises en œuvre:

Dissection de poissons, mesure comportementale

Compétences particulières exigées:

Courage et abnégation