

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 :

Etude de l'infection parasitaire du vairon (*Phoxinus phoxinus*) par l'acanthocéphale *Pomphorhynchus laevis* en milieu naturel

Mots clés :

Relation hôte-parasite, prévalence, manipulation parasitaire

Résumé (150 mots maximum) :

Le déroulement du cycle biologique du parasite acanthocéphale *Pomphorhynchus laevis* est défini comme hétéroxène, avec un crustacé amphipode comme hôte intermédiaire, et un poisson d'eau douce comme hôte définitif. Ainsi, 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 cystacanthos 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 cystacanthos à l'intérieur de la cavité générale de poissons comme le vairon. La question se pose alors de savoir si le vairon doit être défini comme un hôte paraténique ou intermédiaire pour *P. laevis*. Le but de cette étude est donc de quantifier et de mesurer *in natura* les prévalences et les abondances de *P. laevis* chez le vairon, et de quantifier les effets de *P. laevis* sur la survie de ces hôtes.

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:

Pêche et dissection de poissons

Compétences particulières exigées:

Aime le poisson frais