

Encadrement:

Louâpre P MCF – Moreau J MCF – Dechaume-Moncharmont F-X MCF
Equipe Ecologie Evolutive - UMR CNRS BioGéoSciences - Université de Bourgogne (site de Dijon)
Mail : philippe.louapre@u-bourgogne.fr - Tel : 0380396227

Titre du stage :

Les hyménoptères parasitoïdes ont-ils de la personnalité ?

Mots clés :

Comportement, personnalité, stratégie de ponte, insecte

Résumé (150 mots maximum) :

Les insectes parasitoïdes sont des modèles biologiques fascinants dont l'étude a participé à l'avènement de l'écologie comportementale. Il existe maintenant une littérature exhaustive qui détaille les nombreux comportements des femelles parasitoïdes exploitant leurs hôtes (localisation et exploitation des agrégats, sélection des hôtes, allocation du sex-ratio...). Bien que de très nombreuses études ont démontré l'efficacité des stratégies de ponte des femelles, les comportements exprimés sont très variables d'un individu à l'autre et on ne trouve à l'heure actuelle, aucune interprétation écologique et évolutive de cette variabilité.

Les variations comportementales entre individus sont l'objet d'une intense recherche à l'origine du concept de personnalité chez les Vertébrés. Trop peu d'études ont tenté d'explorer ce concept chez les insectes, aucune d'ailleurs ne l'a fait chez les parasitoïdes. Le stage a donc pour objectifs (i) de mettre au point des protocoles d'étude de traits de personnalité chez les femelles parasitoïdes en se focalisant sur la tendance à l'exploration, l'obstination, la sélectivité et la sociabilité des femelles (ii) de mesurer les différents traits de personnalité retenus et (iii) de quantifier l'importance de la personnalité dans l'expression des stratégies de ponte en relation avec les pressions écologiques subies par les femelles.

Les activités de recherche consisteront principalement à l'élaboration de dispositifs expérimentaux originaux et à observer et quantifier les comportements des femelles parasitoïdes.

Deux références bibliographiques:

Kralj-Fišer, S., Schuett, W. (2014). Studying personality variation in invertebrates: why bother? *Anim Behav*, **91**, 41–52.
Tremmel, M., & Muller, C. (2012). Insect personality depends on environmental conditions. *Behav Ecol*, **24**(2), 386–392.

Techniques mises en œuvre:

Observations et analyses comportementales, élevage d'insectes

Compétences particulières exigées:

Curiosité, rigueur, autonomie, intérêt pour l'écologie comportementale

