

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 :

Etude de la variabilité des traits comportementaux chez un insecte parasitoïde en lien avec son potentiel de contrôle des ravageurs de la vigne

Mots clés :

Personnalité, Lutte biologique, Trichogrammes, Vers de la grappe

Résumé (150 mots maximum) :

L'expansion de l'aire de répartition des vers de la grappe s'attaquant aux vignobles européens et américains force les industriels à proposer des moyens de lutte biologique de plus en plus efficaces. L'utilisation de trichogrammes s'attaquant aux œufs de lépidoptères est maintenant envisagée à grande échelle, sous la forme de lâchers inondatifs. Toutefois, cette pratique montre un taux d'efficacité très variable sur le terrain, le contrôle des populations de ravageurs n'étant pas encore garanti.

L'utilisation de parasitoïdes produits en quantité industrielle à partir de quelques individus prélevés sur le terrain permet la sélection de souches d'intérêts, caractérisées par certaines caractéristiques biologiques (longévité, fécondité...). Il est probable que les différentes souches de parasitoïdes utilisés durant les lâchers inondatifs montrent aussi des comportements différents, semblable à ce que l'on pourrait considérer comme des traits de personnalité, sans que cela ne soit encore réellement pris en compte dans la mesure de l'efficacité des moyens de biocontrôle.

Le stage a pour but de quantifier certains traits comportementaux exprimés par des trichogrammes provenant de nombreuses souches, et de mesurer le niveau de variabilité entre souches en lien avec leur efficacité sur le vignoble. Les activités du stagiaire consisteront principalement à élaborer des dispositifs expérimentaux originaux, à observer et quantifier les comportements des femelles parasitoïdes, ainsi qu'à assurer le maintien des élevages.

Deux références bibliographiques:

Hommay et al (2002). Comparison between the control efficacy of *Trichogramma evanescens* and two *Trichogramma cacoeciae* Marchal strains against grapevine moth (*Lobesia botrana*), depending on their release density. **Biocontrol Science and Technology**, 12(5), 569-581
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