

Offre de stage de M2 - 2015 - INRA Bordeaux

Régulation naturelle des bioagresseurs et diversification des systèmes de culture

Laboratoire d'accueil: UMR 1065 SAVE, Bordeaux, France (<http://www6.bordeaux-aquitaine.inra.fr/sante-agroecologie-vignoble>)

Encadrement: Adrien Rusch, Lucile Muneret et Lionel Delbac.

Contexte :

Dans les systèmes agricoles actuels, la gestion des populations de bioagresseurs est fortement dépendante des produits phytosanitaires classiques. Les cultures pérennes concentrent généralement des pressions phytosanitaires élevées sur de petites surfaces. La phytoprotection sur vigne, par exemple, est particulièrement intensive avec un IFT moyen de 12.5, soit 15% de la quantité totale de produits phytosanitaires employée en France pour moins de 4% de la Surface Agricole Utile. Le défi des prochaines années consiste donc à proposer des modes alternatifs de gestion permettant de réduire l'usage des produits phytosanitaires tout en maintenant des objectifs élevés de production. L'optimisation des services écosystémiques apparaît comme un levier d'action majeur pour la mutation des systèmes agricoles actuels vers une agriculture écologiquement intensive. Il a été démontré que les pratiques de l'agriculture biologique (AB) à l'échelle parcellaire favorisent l'abondance et la diversité de nombreux taxons en comparaison de systèmes de culture menés en agriculture conventionnelle (AC). Cependant, la majorité des études s'intéressant aux effets de l'AB/AC sur la diversité de différents taxons sont réalisées en cultures annuelles et peu intègrent la mesure des services de régulation. Aucune connaissance n'existe donc à l'heure actuelle sur les effets de l'AB sur communautés d'ennemis naturels et les régulations biologiques en système viticole.

Objectifs et déroulement du stage:

L'objectif de ce stage est donc d'étudier l'influence de l'AB/AC sur (i) l'abondance et la diversité des communautés d'ennemis naturels et (ii) les services de régulation naturelle en parcelle viticole. Dans le cadre de ce stage nous nous intéresserons plus particulièrement à la régulation des tordeuses de la vigne notamment. L'ensemble des relevés de terrains et des expérimentations se dérouleront sur un réseau de parcelles agricoles situées en Aquitaine. Ce stage s'inscrit dans le cadre d'une thèse qui vise à étudier les services de régulations naturelles dans différents contextes paysagers et dans différents systèmes de production viticole.

Profil recherché / compétences:

Master en Ecologie / Agroécologie. Compétences ou intérêt pour l'entomologie. Goût pour le travail de terrain et de laboratoire. Une bonne connaissance des outils propres à l'écologie du paysage (logiciel SIG) et des compétences en statistiques seront les bienvenues. Permis B requis.

Conditions matérielles:

Le stagiaire sera accueilli par l'UMR SAVE (Villenave d'Ornon) et bénéficiera de l'ensemble des moyens techniques et scientifiques de l'unité. La rémunération sera assurée par l'UMR SAVE pour toute la durée du stage, et sera d'un montant net de 436 euros par mois environ.

**CV + lettre de motivation à envoyer à: Adrien Rusch, adrien.rusch@bordeaux.inra.fr;
tél: 0557122643**