



Offre de stage de fin d'études – 6 mois à partir de mars 2022

Evaluation de la capacité de régulation des populations de pucerons des céréales par des auxiliaires de culture

L'entreprise :

ARVALIS - Institut du végétal est un institut technique agricole. Il apporte un appui aux agriculteurs et fournit aux entreprises de développement et de conseil un ensemble de références adaptées aux exploitations productrices de grandes cultures et de fourrages.

Sujet de l'étude :

Sur céréales, les attaques de pucerons peuvent s'avérer dommageables à deux périodes : en automne, par transmission de virus tels que BYDV, et au printemps, par prélèvement de sève au niveau des épis. Face à la politique de réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires, la lutte biologique est l'une des solutions envisagées pour maintenir leurs populations sous le seuil de nuisibilité économique. Néanmoins, à ce jour, il n'existe pas de quantification précise du potentiel de régulation des populations de pucerons des céréales par les auxiliaires de culture et cela limite l'intégration de cette méthode dans les stratégies de lutte.

Le projet PARADE (PARAsitisme et outil de DEcision pour réduire les usages d'insecticides contre des ravageurs en vigne et en céréales), initié en 2021, se propose d'étudier l'impact de ces auxiliaires (parasitoïdes et prédateurs) sur les dynamiques de populations de pucerons des céréales. Il vise ainsi à développer un outil d'aide à la décision (OAD) qui accompagnera les agriculteurs dans la mise en place de stratégies agroécologiques de lutte contre ces ravageurs privilégiant les services de régulation naturelle. La construction de l'outil sera basée sur une détection précoce et précise du taux de parasitisme des pucerons par analyse biomoléculaire et un suivi des dynamiques de populations des ravageurs et des auxiliaires. Ce projet sera mené en partenariat avec l'INRAE du Rheu (UMR IGEPP) qui sera notamment en charge des analyses en laboratoire.

Missions :

- Identification et suivi d'un réseau de parcelles en lien avec les agriculteurs
- Collecte de données et échantillonnage des parcelles de blé dans les zones identifiées
- Analyse des données acquises lors des deux campagnes de terrain (2021 et 2022)
- Contribution à la validation d'une grille de prévision du risque lié aux pucerons des épis
- Contribution à l'élaboration d'un outil d'aide à la décision

Profil souhaité :

- Bac +5, Master 2 en protection des plantes, agroécologie, environnement ou équivalent
- Connaissances en écologie et entomologie appréciées
- Maîtrise des outils d'analyse de données statistiques
- Goût pour le travail de terrain, l'expérimentation
- Autonomie, rigueur, capacité d'organisation et aptitude au contact
- Mobilité géographique, permis B obligatoire

Renseignements pratiques :

Durée : 6 mois à partir de mars 2022

Lieu de travail : basé à Boigneville (91720) ou autre station à définir ; nombreux déplacements à prévoir

Gratification : indemnités de stage en vigueur à ARVALIS + frais de déplacement remboursés

Candidatures à adresser à :

- Juliette MARON : j.maron@arvalis.fr
- Jean-Baptiste THIBORD : jb.thibord@arvalis.fr