

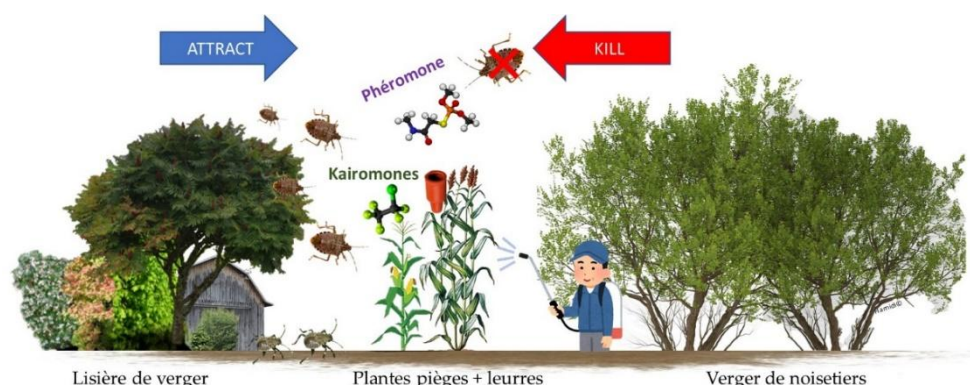
Mise en place et suivi d'un essai « *Attract and Kill* » comme outil de lutte contre la punaise diabolique, *Halyomorpha halys*, en verger de noisetiers.

Contexte de l'étude :

La punaise diabolique, *Halyomorpha halys* (Hemiptera, Pentatomidae), est un ravageur qui cause des dégâts sur plusieurs cultures du sud-ouest de la France, dont la noisette. La forte mobilité de cette punaise et sa polyphagie complexifie les stratégies de lutte.

Un premier projet CASDAR PAUPFL, a été initié pour évaluer une méthode dite d'« *Attract and Kill* » composée de soja, sorgho et tournesol. Ces plantes accompagnées ou non de phéromones ont été utilisées comme plantes pièges pour dévier les punaises des vergers de noisetiers. Une fois dans la bande piège, les insectes ont été régulés à l'aide d'un insecticide. Les résultats obtenus semblent converger sur un effet intéressant de la méthode par rapport au témoin non traité.

Un renouvellement de l'expérimentation est prévu dans le cadre du projet PARSADA PACTE afin d'optimiser la méthode en utilisant des solutions alternatives aux insecticides.



Objectifs de l'étude :

L'objectif de l'étude consiste à continuer de tester et d'évaluer l'efficacité de la méthode et son impact. Pour cela, différentes modalités à définir seront suivies au cours de la saison.

Le/la candidat(e) devra compléter la revue de littérature scientifique et participer à l'amélioration de la méthode « *Attract and Kill* ».

Le/la candidat(e) sera en échange direct avec le producteur, chez qui l'expérimentation est mise en place, tout au long de son stage et participera à la récolte de l'essai.

Le/la candidat(e) devra mettre en place l'essai et faire des relevés hebdomadaires des variables suivantes : phénologie des plantes (secondaires et vergers), abondance des insectes (auxiliaires et ravageurs), abondance d'ooplaques, identification des ooplaques/parasitoïdes et taux de dégâts.

Le/la candidat(e) réalisera l'analyse statistique des données (GLMM, ANOVA...).

Profil recherché :

- Étudiant(e) en fin de Master 2 de cursus universitaire en biologie/écologie ou d'école d'ingénieur agronome ou équivalent.
- Autonome, rigoureux(se), esprit de synthèse.
- Notion sur les GLMM (modèle linéaire généralisé mixte) pour le traitement des données.
- Des connaissances en protection intégrée, entomologie et biologie végétale seront un atout supplémentaire.
- Le permis B et un véhicule personnel sont nécessaires pour se déplacer. Les frais seront remboursés selon le barème en vigueur à l'ANPN.

Modalités du stage :

- Période : mars à août/septembre 2026 (durée adaptable)
- Lieu : Laboratoire d'entomologie de l'ANPN, Cancon (47)
- Un logement en colocation peut être mis à la disposition des stagiaires
- Gratification : Selon la réglementation en vigueur

Encadrants :

Angélique Bonnet, Ingénieure expérimentation à l'ANPN

Emilie Gomes, Conseillère fruits à coque SCA Unicoque et Ingénieure expérimentation à l'ANPN

Conditions de travail :

Le/la candidat(e) intégrera une équipe d'une dizaine de personnes constituées de techniciens, d'ingénieurs et de docteurs travaillant au sein du pôle amont de la coopérative Unicoque/ANPN. Un ordinateur sera mis à sa disposition.

Pour candidater, envoyez votre candidature (CV et lettre de motivation) aux responsables de stages :

abonnet@anpn.eu

egomes@koki.com

DATE LIMITE DE CANDIDATURE : 15 février 2026