

De mars à aout 2025

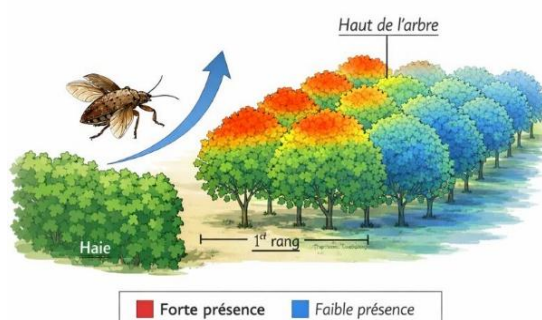
Au Laboratoire d'entomologie de l'ANPN

Cancon (47)

Logement mis à disposition à titre gratuit

Répartition spatiale de la punaise diabolique (*Halyomorpha halys*) dans un verger de noisetier

La punaise diabolique est un ravageur récemment introduit en France et qui représente une menace croissante pour la filière noisette (Robin et al., 2025). Son succès écologique s'explique par sa forte mobilité et sa polyphagie élevée. Cependant, peu de données existent sur sa répartition spatiale et temporelle au sein des vergers, information pourtant essentielle pour la mise en place d'une lutte raisonnée et efficace. Plusieurs hypothèses seront testées lors de ce stage :



- La punaise diabolique est une espèce de bordure (*edge species*) dans les vergers de noisetiers, avec des densités plus élevées dans les premiers rangs d'arbres.
- Cette dynamique pourrait varier selon les stades de développement de l'insecte.
- La distribution pourrait être influencée par le temps (variation saisonnière et phénologique) et par les conditions climatiques locales
- La répartition des ravageurs au sein de l'arbre reste également mal connue.

L'étudiant.e collectera les insectes et suivra les dégâts en fonction de leur position spatiale et temporelle. À partir de ces données, et en s'appuyant sur la littérature scientifique existante, il/elle proposera des hypothèses explicatives sur le comportement et la répartition de la punaise diabolique. Les résultats seront analysés dans le cadre des stratégies de lutte raisonnée disponibles en verger. Dans le cadre du projet PARSADA PACTE, les données seront synthétisées sous forme de cartographies 3D par heatmaps, permettant aux producteurs partenaires de visualiser les résultats et d'adapter leur itinéraire cultural en conséquence.

Compétences et profil recherché

Formation en biologie, écologie ou agronomie (niveau Master 1 ou 2) ; Intérêt pour l'entomologie et les interactions plante-insecte ; Capacité à travailler en autonomie sur le terrain ; statistique (GLM) ; Qgis ; **Permis B obligatoire** (déplacements sur le terrain).

Modalités de candidature : Envoyer un CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : abonnet@anopn.eu

Robin J., Papillon S., Gomes E., Montagnat-Misson P., Thomas M., Villain T., Toillon J. & Hamidi R. 2025: La punaise diabolique. — *Ébullition(s) : le cahier illustré de la recherche - Ébullitions - Ébullition*.