



Offre de Stage ANPN 2024 – projet RIPPOSTE : Lâchers et suivis du parasitoïde oophage *Trissolcus mitsukurii* (Hymenoptera : Scelionidae) en Nouvelle-Aquitaine pour la régulation de la punaise *Halyomorpha halys* (Hemiptera : Pentatomidae)

Période du stage : Juin à août 2024 (2-3 mois)

Structure d'accueil : Association Nationale des Producteurs de Noisette, Cancon (47)

Niveau : Licence, stage de césure

Encadrant : Guillaume Martel (Ingénieur R&D, PhD)

Résumé : Depuis 2015 en France, la punaise invasive *Halyomorpha halys* Stal (Hem. Pentatomidae), originaire d'Asie orientale, s'attaque à la culture de la noisette et s'ajoute aux espèces de punaises natives également problématiques. La régulation de ce nouveau ravageur est à ce jour principalement effectuée à l'aide d'insecticides, qui s'inscrivent de plus en plus difficilement dans nos systèmes agricoles, tant du point de vue de leur réglementation que de leur efficacité. Dans le cadre d'une gestion intégrée de *H. halys* en vergers de noisetiers, l'utilisation de parasitoïdes oophages comme auxiliaires de lutte biologique est une perspective activement étudiée avec pour principaux candidats des parasitoïdes du genre *Trissolcus* (Hym. Scelionidae). En France, c'est l'espèce *Trissolcus mitsukurii* (Ashmead) qui fait l'objet d'un programme de recherche et de développement au sein de l'ANPN (projet RIPPOSTE) depuis 2021. *Trissolcus mitsukurii* a fait l'objet de lâchers préliminaires en 2022 et 2023 en Nouvelle - Aquitaine et est maintenu en routine à l'ANPN. De nouveaux lâchers sont prévus en 2024 et clôtureront la première phase du projet. Le stage proposé aura pour objectifs de :

- Réitérer les lâchers sur les sites déjà suivis
- Echantillonner les sites de suivis avant et après lâchers pour identifier 1) l'installation des parasitoïdes lâchés en 2022 et en 2023 et 2) la présence d'autres espèces de parasitoïdes de *Halyomorpha halys* et d'autres espèces de punaises.
- Effectuer des lâchers préliminaires sur de nouveaux sites

La personne recrutée bénéficiera des installations déjà en place dans le laboratoire de l'ANPN, et sera chargée de :

- Maintenir les élevages de la punaise et du parasitoïde
- Confectionner les ooplaques sentinelles pour les suivis de parasitoïdes sur le terrain et collecter les ooplaques sur les sites de suivi
- Réaliser les lâchers de *T. mitsukurii*
- Identifier les parasitoïdes et punaises collectés et conditionner les spécimens pour leur mise en collection

Une formation à l'identification des parasitoïdes du genre *Trissolcus* et *Anastatus* est incluse dans le stage. La personne recrutée devra faire preuve d'autonomie et d'organisation. Un permis B et un véhicule personnel sont nécessaires pour se rendre sur les sites de suivis et au laboratoire. Un intérêt pour l'entomologie sera grandement apprécié. Le stage sera rémunéré selon la loi en vigueur, et un appartement en colocation sera proposé à la personne recrutée. Candidatures (lettre de motivation + CV) à adresser à l'intention de Madame MENGUY MIGNANO Alexandra, Responsable RH à l'adresse recrutement@koki.com. Pour plus de renseignements sur le contenu et la période du stage, contacter Guillaume Martel à l'adresse gmartel@anpn.eu.