



Station Expérimentale de Creysse Perrical - 46600 CREYSSE

Tel : 05.65.32.22.22. – Fax : 05.65.32.27.44
station.creysse@wanadoo.fr

Descriptif du stage 2021

NECROSES DE LA NOIX :

Etude et suivi de trois bioagresseurs majeurs du noyer et développement de biocontrôle

Secteur d'activité :

Recherche appliquée et expérimentation en arboriculture (noyer)

Durée de stage : 4 à 6 mois (d'avril à septembre 2021).

Lieu :

La Station Expérimentale de Creysse est le pôle interrégional de recherche et d'expérimentation pour le Bassin de production noix du Grand Sud-Ouest. Son objectif est d'améliorer la rentabilité technico-économique des vergers de noyers, en mettant en œuvre des travaux concernant la sélection variétale, la conduite culturale et la protection des vergers.

Contexte de l'étude :

La réduction de l'usage des produits phytosanitaires et l'engouement du consommateur pour les produits naturels orientent la Station de Creysse à travailler sur des méthodes de luttés alternatives, avec l'emploi de biocontrôle.

Les bioagresseurs responsables de chutes de noix nécrosées sont nombreux et variés. *Xanthomonas arboricola pv juglandis (Xaj)*, plus communément appelée bactériose du noyer peut entraîner jusqu'à 50 % de perte de récolte. Seuls les produits cupriques sont homologués contre la bactériose. Le carpocapse *Cydia pomonella* est en recrudescence ses dernières années, avec la suppression des néonicotinoïdes la question de la maîtrise de ce ravageur par lutte biologique se pose. Depuis 2007, nous assistons à l'émergence de nouveaux bioagresseurs tels que les champignons *Colletotrichum sp.*, *Phomopsis sp.*, *Botryosphaeria sp.* qui peuvent causer jusqu'à 80 % de perte à la récolte. L'efficacité de techniques prophylactiques et de spécialités de biocontrôle pour lutter contre, reste à valider.

Les solutions de luttés sont restreintes ou inexistantes pour certaines problématiques. L'objectif du stage est de suivre par des observations sur le terrain et en laboratoire les bioagresseurs ainsi que l'efficacité de solutions de biocontrôle.

Objectifs :

- Améliorer la reconnaissance des symptômes et le cycle des bioagresseurs.
- Evaluer l'efficacité de solutions de biocontrôle

Contenu :

- Bibliographie et travail de synthèse
- Notations aux vergers suivant le protocole
- Détermination de pathogènes en laboratoire
- Analyses et interprétations des données

Possibilité de maîtriser la biologie du noyer et les expérimentations relatives à cette culture, une vue d'ensemble des activités d'une station régionale et de la filière noix en général.

Profil / Compétences :

- Licence Professionnelle, Master 1 ou 2, 3^{ème} année en école d'ingénieur
- Intérêt pour l'arboriculture et le terrain
- Rigueur et sensibilité pour le travail de laboratoire
- Maîtrise de Word et Excel. Connaissances en statistiques
- Autonomie et travail en équipe
- Permis B,

Les candidatures (lettre de motivation + CV) sont à retourner par mail à Marie-Neige HÉBRARD :
mn.hebrard.creysse@orange.fr.

Date limite de dépôt de candidature : 15 janvier 2021