



Station de
Creysse

Station Expérimentale de Creysse
30 route de Pérical - 46600 CREYSSE

Tel : 05.65.32.22.22.
contact@stationcreysse.fr

Descriptif du stage 2025

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 : 3 à 4 mois (**de fin avril à fin août 2025**).

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.

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. Etude de la mise en place de **lutte par bactériophages**.

Le carpocapse *Cydia pomonella* est en recrudescence ses dernières années, avec la suppression de produits de synthèse la question de la maîtrise de ce ravageur par lutte biologique se pose. **Recherche de parasitoïdes en vue du développer une lutte biologique.**

Depuis 2007, nous assistons à l'émergence de nouveaux bioagresseurs tels que les champignons *Colletotrichum sp.*, *Phomopsis sp.*, *Botryosphaeria sp.* formant des complexes fongiques 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.

Cette année le travail sera accentué sur la caractérisation des espèces fongiques par de la mise en place d'essais et suivis épidémiologiques au verger, la mise en culture de fruits avec identification morphologique des champignons et test de produits de biocontrôle en conditions contrôlées.

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 (mise en culture, identification morphologique)
- 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 :

- BUT génie biologique, BTS, Licence Professionnelle, Master 1 ou 2^{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,

Possibilité d'hébergement sur place

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

Date limite de dépôt de candidature : 10 janvier 2025.