

Conduite d'un essai de protection global en verger de pommiers :

Comparaison d'un itinéraire technique conventionnel à un itinéraire raisonné comprenant du biocontrôle

➤ **Sujet :**

Participer à la mise en place, suivi et analyse des résultats d'une expérimentation en arboriculture sur le thème de la protection des plantes.

➤ **Contexte :**

La pomme est le fruit le plus consommé en France. Le bassin de production du Sud-Est de la France commercialise à lui seul plus du tiers de la production nationale de pommes, dont 150.000 tonnes en Languedoc. Face au retrait du marché de nombreux produits phytosanitaires, à l'apparition de bioagresseurs résistants et aux attentes croissantes des consommateurs en termes de qualité des fruits, il devient nécessaire de trouver des solutions alternatives dans le domaine de la phytopathologie.

En tant que station expérimentale, SudExpé réalise des essais privés et publics afin de tester de nouveaux produits phytosanitaires dans le cadre d'une production fruitière intégrée (PFI). L'objectif est d'optimiser l'efficacité en jouant sur les doses, le nombre d'applications et le positionnement du produit (en préventif ou en curatif ou à différents stades de développement). Le but du stage sera de suivre un essai en particulier, qui consiste à réaliser une 'vitrine' d'une firme phytosanitaire : en comparant sur une parcelle de Pink Lady d'un côté un itinéraire conventionnel, et de l'autre un itinéraire où les produits de biocontrôle de la firme sont appliqués en priorité.

Sur cette vitrine nous voulons collecter les résultats :

- Des suivis de bio-agresseurs (efficacité des stratégies mises en place pour la tavelure, le carpocapse, le puceron...).
- De la qualité de la récolte (rendement, calibre, résistance au choc, % catégorie 1...).
- De la charge opérationnelle : main d'œuvre par poste, temps de travail...
- Des IFT (Indices de Fréquence de Traitements) en conventionnel et de biocontrôle.
- Des performances économiques : coût de production, marchés accessibles...

➤ **Présentation de la structure :**

SudExpé, est la station de Recherche Appliquée du bassin de production du Languedoc et du bassin Rhône-Méditerranée, ainsi que le premier dispositif d'expérimentations sur fruits et légumes d'Occitanie et du Grand Sud-Est.

Les cultures travaillées sont principalement : les pommes, les pêches, les melons, les abricots, les asperges, les cerises, les grenades et les kakis.

SudExpé a pour mission d'apporter sa contribution à l'adaptation qualitative de la production régionale, dans des conditions compatibles avec les exigences du marché.

Les travaux conduits sur la station concernent principalement :

- la protection raisonnée du verger : adaptation des stratégies de traitement dans une perspective de production raisonnée et de réduction des intrants phytosanitaires (essais d'efficacité de produits, de sélectivité, de compatibilité...).
- le matériel végétal : sélection de variétés et clones permettant de valoriser les avantages concurrentiels du Midi Méditerranéen (précocité et tardivité).
- la gestion de la charge des arbres, notamment par l'éclaircissage chimique.
- la recherche de solutions techniques pour la conduite des vergers en Agriculture Biologique.
- la gestion de la qualité du fruit : de la fleur au frigo.

➤ **Missions :**

- Etude bibliographique sur le sujet du stage.
- Mise en place des essais.
- Suivi de culture.
- Préparation des cahiers de notation selon les exigences des protocoles.
- Au champ : notations des plantes.
- A la récolte : notations et calibrage des fruits.
- Analyse des résultats : statistiques, graphiques, rédaction.
- Participe ponctuellement au suivi d'essais sur d'autres cultures et à la vie de la station.

➤ **Durée du stage :** 5 à 6 mois entre mars/avril et août

➤ **Niveau recherché :** Bac +4 à Bac +5

➤ **Qualités recherchées :**

Conscientieux (se) et rigoureux (se). Intérêt pour le travail sur le terrain. Sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises. Certiphyto apprécié mais non obligatoire.

➤ **Compétences à développer :**

- Reconnaissance des principaux bio-agresseurs du pommier et des moyens de lutte.
- Faire preuve d'organisation en suivant les plannings.
- Comprendre et suivre un protocole.
- Autonomie dans le suivi et la réalisation des notations sur le terrain.
- Utilisation d'Excel, Word et Expé R pour la saisie des données et le travail des résultats.
- S'intégrer et travailler en équipe.

➤ **Lieu du stage :** SudExpé – Mas de carrière – 34590 Marsillargues (à 35 km de Montpellier)

➤ **Indemnités :** Selon plafond horaire de la sécurité sociale soit 3,90 € par heure.

➤ **Durée du travail hebdomadaire :** 35 heures par semaine.

➤ **Contact :**

Envoyer vos CV et lettre de motivation à sudexpe@sudexpe.net

A l'attention du tuteur de stage Noémie Dubernard, responsable des essais privés en protection des plantes (arboriculture et maraîchage), en précisant impérativement **l'intitulé du stage**.