

## Offre de stage – SudExpé

**Sujet :** Participer à la validation de deux modèles épidémiologiques existants sur l'oïdium du pommier (*Podosphora leucotricha*) et la « Maladie de la suie et des crottes de mouche » (MSCM). Travailler à l'élaboration d'un modèle sur une maladie émergente problématique, *Colletotrichum gloeosporioides*.

L'Oïdium du pommier, *Podosphora leucotricha*, est une maladie majeure du pommier dans le bassin de production méditerranéen. La période de sensibilité commence dès le mois de mars-avril jusqu'à la fin du mois de juin. A ce jour, la lutte contre cette maladie s'effectue par un cadencement des traitements préventifs (à base de soufre et de produits efficaces combinés aux traitements anti-tavelure). La Maladie de la suie et des crottes de mouches est une maladie secondaire qui a toutefois un effet important de dépréciation de la récolte si l'infection est conséquente.

SudExpé, via son service agrométéorologique (Sud Agro Météo, SAM), met à disposition ces modèles RIMpro® oïdium et RIMpro® MSCM à certains de ses producteurs abonnés et souhaite évaluer la validité de ces modèles.

Le Colletotrichum est une maladie émergente, apparue en Languedoc en 2015 mais qui pose de graves problèmes sur les parcelles où elle est détectée avec des dégâts impactant fortement les récoltes (jusqu'à 100 % de dégâts sur certains vergers). Cette maladie bien que largement identifiée sur d'autres espèces fruitières à travers le monde est à ce jour peu connue du fait de sa complexité. La période de sensibilité est encore mal identifiée. Certaines ébauches de modèle épidémiologique ont pu être réalisées en laboratoire, mais aucune validation sur le terrain n'a été conduite dans nos conditions.

**Durée du stage :** 6 mois de mars à août/septembre.

**Objectifs :**

- Obtenir une information bibliographique sur les modèles et dynamique des maladies.
- Effectuer un suivi biologique des maladies.
- Evaluer les performances de différentes stratégies de lutte, sur parcelles expérimentales et chez des producteurs.
- Evaluer la pertinence des modèles.

**Déroulement du stage :**

- Etude bibliographique.
- Suivi d'essai sur la station (mise en place, participation au protocole, relevés terrain, étude des résultats, statistiques, correspondance avec les calendriers de traitement).
- Suivi biologique chez quelques producteurs, étude des calendriers de traitement, relevés à la parcelle.
- Evaluation du modèle à la fin de la période sensibilité.

**Niveau :** Master II, école d'ingénieur, (licence professionnelle avec bonnes capacités rédactionnelles).

**Qualités recherchées :**

Conscientieux (se) et rigoureux (se). Prise d'initiative, autonomie. Esprit critique et curiosité. Intérêt pour le travail sur le terrain. Capacités rédactionnelles.

**Lieu du stage :** SudExpé – Mas de carrière – 34590 Marsillargues.

**Logement :** Possibilité de loger sur place (loyer : 100 €/mois).

**Indemnité :** 3,75 € / heure – régime 35 h (Base 2018).

**Contact :** [sudexpe@sudexpe.net](mailto:sudexpe@sudexpe.net) – tél : 04.67.71.55.00.