

Sujet de stage Master 2ème année (février-juillet 2020)

'Influences de la conduite du verger et de l'environnement sur l'évolution de la maladie de la Sharka'

Maîtres de stage :

- Cédric BERTRAND (UPVD-CRIOBE) & Christophe CALVAYRAC (UPVD-BAE)
- Nicolas BENNES (FDGDON 66),

Laboratoire : Centre de Recherche et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE de Perpignan).

Financeur : la Fondation UPVD, créée en 2008 s'implique au quotidien pour créer du lien entre l'UPVD et le monde socio-économique. En cela elle soutient les actions recherche de valorisation et d'innovation.

Contexte : Dans le cadre d'un large projet d'étude ayant pour objectif la lutte contre la sharka, la FDGDON 66 en collaboration avec l'UPVD et la fondation de l'UPVD propose un sujet de stage niveau master 2. Le stagiaire travaillera en relation étroite avec la FDGDON 66 et le CRIOBE qui héberge un doctorant sur le sujet de la lutte contre la sharka (Projet Anti-Shark).

La Sharka est une maladie virale des Prunus, causée par l'agent Plum pox virus (PPV). C'est une problématique très importante au niveau régional, notamment dans les Pyrénées-Orientales et aucun moyen de lutte n'existe à l'heure actuelle contre ce virus.

Le stagiaire aura pour objectif de :

- estimer le potentiel de contamination par la sharka des adventices des zones de production par la méthode maîtrisée par le laboratoire (Méthode PCR)
- d'adapter cette méthode de détection du virus de la sharka à de potentiels vecteurs (Cicadelle),
- estimer le rôle des haies dans la propagation de la maladie en utilisant le protocole mis en place lors du stage précédent,
- de tenter d'établir un lien entre les différents modes de conduite des vergers et l'évolution de la maladie, afin d'établir une sorte de cahier des charges exposant les pratiques à privilégier, et les éventuelles pratiques à risque. Lors d'un stage précédent un questionnaire sur la conduite de verger a été élaboré, sur la base des résultats du précédent stage, le stagiaire devra redéfinir en collaboration avec la FDGDON un nouveau panel de parcelle à étudier

Ce travail sera couplé à une étude de l'environnement (risque sanitaire faible ou élevé, efficacité des assainissements, respect de la législation...) et à l'historique des parcelles concernées.

L'étudiant doit posséder un bon sens de la communication, le permis B, être autonome et force de proposition. Un savoir-faire en statistique en biologie moléculaire et la maîtrise des outils informatiques est nécessaire.

Contact : Cédric Bertrand : cedric.bertrand@univ-perp.fr