

THÈSE EN COURS

Effet de l'introduction et la gestion de plantes de service sur les émissions de composés organiques volatils et la régulation des pucerons en arboriculture fruitière

DURÉE

2022-2025

LABORATOIRE ET ÉQUIPE

UR 1115 Plante et Système de culture Horticole (PSH)
228 route de l'Aérodrome
Domaine St Paul – Site Agroparc
CS 40509
84914 AVIGNON Cedex 9



RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Doctorant : Louna RIZZI
Direction : Hélène GAUTIER

MOTS-CLÉS

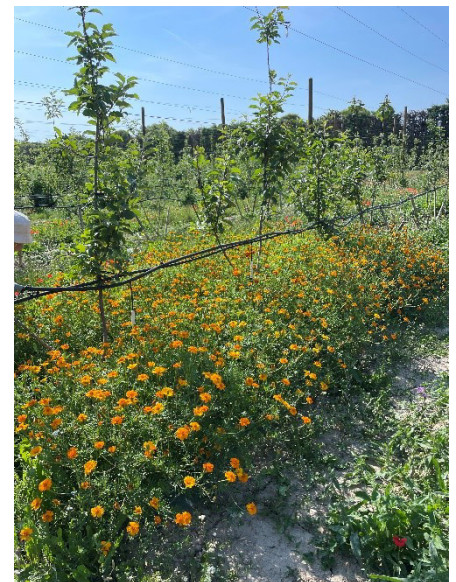
Plantes de service, Composés Organiques Volatils, *Dysaphis plantaginea*, arboriculture

RÉSUMÉ

Face à l'interdiction progressive de plusieurs matières actives, la gestion des ravageurs et des maladies en arboriculture devient de plus en plus compliquée. Lorsqu'il existe des méthodes de lutte alternatives, celles-ci sont généralement moins efficaces que les produits phytosanitaires. Il faut donc repenser le système de culture afin d'identifier des combinaisons de pratiques qui permettraient de réduire les dégâts et de maintenir la production.

Le projet PPR CPA CAP ZERO PHYTO a pour objectif de proposer de nouvelles stratégies de protection intégrée des cultures basées sur l'immunité des plantes, une adaptation du concept « d'immunité écologique » décrite chez les animaux. Différents leviers sont étudiés dans ce projet : la résistance génétique, l'utilisation de stimulateurs de défenses des plantes, la limitation des apports en azote ou encore l'introduction de plantes de services (PdS).

Dans le cadre de ma thèse, j'étudie les effets de différents leviers alternatifs sur l'efficacité des PdS dans le but de proposer une stratégie de protection intégrée contre les pucerons en arboriculture fruitière (*Dysaphis plantaginea* sur pommier). Mon objectif est d'identifier les PdS et les pratiques qui vont perturber l'installation et le développement des colonies de pucerons.



Œillet d'Inde dans un verger de pommier
©Louna Rizzi

PARTENAIRES