

Plantes de services et COV

Des plantes de services pour altérer des paramètres épidémiologiques impliqués dans la dynamique de dispersion de jaunisses virales sur betterave.



AXES DU PNRI



Axe 2 - Identification et démonstration de solutions à l'échelle de la culture
Axe 3 – Identification et démonstration des solutions de régulations à l'échelle de l'environnement des plantes, des cultures et des paysages

LEVIERS MOBILISÉS

Plantes de services | Composés organiques volatiles | Stratégie push-pull

RÉSUMÉ

Ce projet vise à étudier les dynamiques d'infestation par puceron (majoritairement *Myzus persicae*) et d'infection virale, lorsque le puceron est seul ou en présence de plantes de services (PDS) ou de composés organiques volatiles (COV).

Il permettra d'améliorer la compréhension des interactions entre espèces virales/*Myzus persicae*/betterave impliquées dans les processus épidémiologiques (dynamique dans le temps et l'espace) associés à ces maladies. Il vise également à identifier des PDS et/ou des COV issus de ces dernières ayant un impact sur des paramètres biologiques de *M. persicae* et/ou sur les paramètres épidémiologiques pour mieux contrôler l'extension des foyers d'infection. Enfin, ce projet a pour ambition de tester au champ des aménagements de culture optimisés associant la betterave à des PDS et/ou à la diffusion de mélanges olfactifs de synthèse, comprenant des stratégies push-pull.

ACTIONS DU PROJET

- Action 1** : Etude de la latence de plantes infectées
- Action 2** : Identification de PDS et de COV ayant un impact sur les paramètres biologiques de *Myzus persicae*
- Action 3** : Analyser le processus de colonisation de la parcelle par les vecteurs et les virus qu'ils transmettent
- Action 4** : Etude de l'effet des PDS sur la présence de *M. persicae* et sur sa capacité à disperser les jaunisses virales en conditions de plein champ
- Action 5** : Etude de faisabilité d'une stratégie push-pull à base de PDS et/ou de COV

INFORMATIONS TECHNIQUES

Chef de file :



Durée du projet : 33 mois

Début de projet : avril 2021

Partenaire financé :
Cérence

Autre partenaire :
ITB

Projets en lien :
modélisation paysagère, manipulation des pucerons par odeur, stratégie de protection croisée

Chef de projet :
Emmanuel Jacquot
emmanuel.jacquot@inrae.fr

Actualité du projet :

