

Biocontrôle anti-pucerons (BAP)



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

Biocontrôle | Médiateurs chimiques | Macro-organismes

RÉSUMÉ

Ce projet est mené conjointement par des acteurs du biocontrôle (M2i, Bioline Agrosience France), de la recherche (CNRS- Université Toulouse III) et de la filière betteravière (Tereos). L'objectif consiste à mettre au point une solution de biocontrôle pour la lutte contre *Myzus persicae* en betterave sucrière qui combine médiateurs chimiques et action d'auxiliaires prédateurs.

Les médiateurs chimiques déjà identifiés par M2i joueront un double rôle :

- Attractant pour les macro-organismes prédateurs des pucerons afin d'augmenter leur présence sur la parcelle (nombre, temps de présence)
- Répulsif pour les pucerons grâce à une phéromone d'alarme

La formulation et la cinétique de relargage des molécules sémio-chimiques sont déjà connues au démarrage du projet. L'enjeu sera donc de les tester en conditions réelles de plein champ et d'optimiser la stratégie de lutte.

Les prédateurs endémiques seront complétés par des lâchers de coccinelles pour garantir la réduction des populations de pucerons à un niveau suffisant.

ACTIONS DU PROJET

1. **Action 1** : Synthèse bibliographique sur les interactions proies / prédateurs en betterave
2. **Action 2** : Synthèse & formulation des phéromones identifiées
3. **Action 3** : Essais in vitro d'attractivité des médiateurs chimiques / COVs retenus
4. **Action 4** : Mise au point des prototypes de diffuseurs
5. **Action 5** : Essais de preuve de concept
6. **Action 6** : Protocole d'essais et définition d'outils de mesure d'efficacité
7. **Action 7** : Optimisation de la stratégie de lutte et essais BPE
8. **Action 8** : Pré construction du dossier réglementaire pour dépôt d'AMM

INFORMATIONS TECHNIQUES

Chef de file :



Durée du projet : 36 mois

Début de projet : avril 2021

Partenaires financés :

Bioline Agrosience France, CNRS, Tereos

Projets en lien :

plantes de services et COV, fermes pilotes d'expérimentations

Chef de projet :

Johann Fournil

johann.fournil@m2i-group.fr

Actualité du projet :

