

Lutte contre les pucerons de la betterave sucrière

Pour réduire les populations de pucerons, l'association des plantes compagnes aux betteraves est l'un des leviers testés dans le cadre du PNRI



Expérimentation

Mise en place

Perfectionnement

Bénéfice de la solution

- Réduction des populations de pucerons
- Réduction des symptômes de jaunisse



CONDUITE DES PLANTES COMPAGNES

Semis d'avoine rude ou d'orge de printemps à 75 grains/m² maximum. Il est réalisé avec un combiné herse + semoir en ligne lors de la dernière préparation du sol avant le semis des betteraves. En sols très argileux, un semis à la volée avec un épandeur Delimbe juste avant la préparation du lit de semences peut permettre de préserver la structure du sol.

Destruction : dès le stade 4 feuilles des betteraves avec un anti-graminées, ne pas dépasser le stade 6 feuilles pour limiter la concurrence.

Protection aphicide : les plantes compagnes sont un complément pour freiner la dynamique des pucerons dans la parcelle. Une protection aphicide reste nécessaire selon les seuils recommandés par la filière.

PLUSIEURS MÉCANISMES EN JEU

Le mode d'action des plantes compagnes vis-à-vis des pucerons n'a pas été clairement identifié, mais plusieurs hypothèses sont envisagées. Il pourrait s'agir de mécanismes olfactifs par l'émission de substance odorante répulsive pour les pucerons. Certaines légumineuses sembleraient provoquer cet effet repoussoir. La modification visuelle de la culture hôte (couleur, forme, superficie) de certaines plantes compagnes pourrait également perturber le puceron dans la recherche de son hôte. Certaines espèces de plantes compagnes, les légumineuses notamment, pourraient favoriser les insectes auxiliaires (syrphes, coccinelles, chrysopes, hyménoptères parasitoïdes) dans la parcelle en leur fournissant des proies alternatives et un habitat plus complexe et diversifié que la culture seule. Enfin, certaines espèces pourraient être plus attractives que les betteraves vis-à-vis des pucerons.

ENSEIGNEMENTS DES EXPERIMENTATIONS DE 2021 et 2022

L'avoine rude et l'orge de printemps ont permis de réduire le nombre de pucerons verts *Myzus persicae* par betterave dans la moitié des 44 essais.

L'efficacité moyenne est de 35 % de réduction du nombre de pucerons verts aptères sur l'ensemble des comptages réalisés d'avril à juin.

Les plantes compagnes concurrencent la betterave et doivent être détruites tôt pour limiter la perte de rendement

Financé par





Bénéfices et recommandations

- Réduction moyenne de 36% des populations de pucerons.
- Réduction moyenne de 34% des symptômes de jaunisse
- En complément des aphicides, les plantes compagnes améliorent le contrôle de la jaunisse



Inconvénients

- Concurrence sur la betterave en cas de destruction tardive, après le stade 4 feuilles des betteraves.
- Augmente le coût de la protection

A noter

- **Difficulté de mise en œuvre**
Facile
- **Temps de mise en œuvre**
Sur la campagne

Contact

Alexandre Métais - 06 07 96 81 25 - a.metais@itbfr.org

Financé par