

## Fiche synthétique – Action 2

### Campagne de piégeage

#### Objectifs

Le projet BIO'AUXIL vise à développer des solutions agricoles durables pour lutter contre les ravageurs, en tenant compte des besoins des agriculteurs.

L'action 2 du projet BIO'AUXIL vise notamment à étudier l'impact des couverts végétaux d'interculture sur les communautés de l'entomofaune - auxiliaires et ravageurs (diversité et abondance) dans les cultures de betterave sucrière dans les Hauts-De-France.

La mise en place de couverts végétaux d'interculture pourrait fournir un abri pour les insectes auxiliaires de la culture de betterave, mais aussi pour les insectes ravageurs. La diversité en espèces végétales des couverts d'interculture est un élément crucial à considérer : un couvert pauvre en espèces végétales pourrait favoriser les ravageurs tandis qu'un couvert riche en espèces végétales pourrait davantage favoriser les auxiliaires.



Il est nécessaire de mettre en place des observations sur le terrain dans des parcelles représentatives, afin de fournir aux agriculteurs des Hauts-De-France des résultats cohérents avec leurs pratiques et leur contexte pédo-climatique.

#### Méthodologie

L'étude a été menée sur neuf parcelles situées autour de Beauvais (60), choisies en fonction du niveau de diversité des couverts végétaux d'interculture utilisés avant l'implantation de la culture de betterave sucrière.



Exemple de couvert riche en espèces végétales



Exemple de couvert pauvre en espèces végétales



1

Deux types de pièges ont été utilisés : des cuvettes jaunes (1) dans la végétation pour capturer l'entomofaune volante, et des pièges à fosse (2) enterrés à la surface du sol pour capturer l'entomofaune rampante.



2



3

Les relevés ont été effectués en deux périodes clés : entrée d'hiver (octobre-novembre 2023) et sortie d'hiver (février-mars 2024).

Les insectes capturés ont été triés (3), identifiés puis classés selon leur type (auxiliaire, ravageur, pollinisateur ou neutre vis-à-vis de la culture de la betterave).

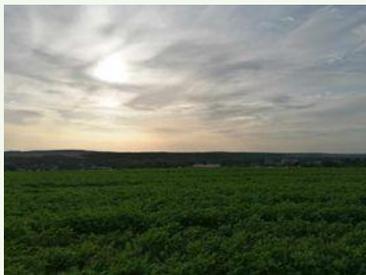
## Résultats majeurs

Les résultats de cette étude montrent une relation positive significative entre la présence de couverts végétaux d'interculture diversifiés et la diversité des communautés d'insectes. Les parcelles avec des couverts d'interculture riches en espèces végétales ont présenté une plus grande diversité d'insectes auxiliaires, ce qui pourrait permettre de limiter la présence de ravageurs dans la culture de betterave sucrière implantée après le couvert.

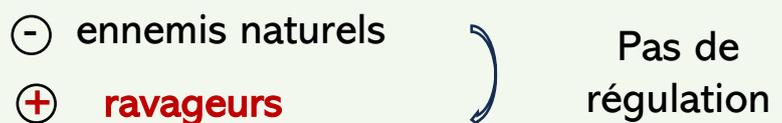
Ce résultat suggère que l'intégration de couverts végétaux dans les systèmes de culture intégrant de la betterave sucrière pourrait être une stratégie efficace pour améliorer la gestion des ravageurs de la culture de la betterave. En augmentant la présence d'insectes auxiliaires, ces couverts pourraient constituer une alternative écologique intéressante aux méthodes de lutte chimique traditionnelles.



### Couvert riche en espèces végétales



### Couvert pauvre en espèces végétales



**Livrables :** Rapport de projet étudiant de 4<sup>ème</sup> année (niveau M1), 2024, Parcours « Gestion des ressources naturelles dans les agroécosystèmes » (UniLaSalle, campus de Beauvais), Suivi de l'entomofaune auxiliaire et ravageur des couverts intermédiaires en culture de betterave

**Contact :** Thomas DAMESTOY, enseignant-chercheur en entomologie

#### Partenaires



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds Européen agricole pour le développement rural

