



Lobularia maritima



Orius laevigatus



Orius laevigatus

AUXILIAIRES ANTI-THRIPS

LES PRATIQUES PHARES DU GROUPE 30 000

CONTEXTE

Les traces de piqûres de nutrition laissées par *Thrips tabaci* sur les feuilles de poireaux restent un facteur majeur de déclassement à la vente, même si la tolérance augmente. Pour réduire l'emploi d'insecticides après infestation de la culture, **l'emploi préventif d'auxiliaires** pourrait être une solution efficace contre le thrips. Des auxiliaires prédateurs du thrips sont connus, dont *Orius laevigatus*. Ces auxiliaires peuvent être présents naturellement ou lâchés. Les attirer et les maintenir à proximité des cultures sont une première nécessité. Synchroniser leur présence avec celle des thrips l'est aussi. Le recours à des **plantes banque** (*Lobularia maritima*) a été testé, avec ou sans lâchers en station et chez un producteur.

OBJECTIFS

1. Vérifier la **présence naturelle d'Orius**,
2. Evaluer l'efficacité de **l'alyse maritime comme plante relai** au sein de la culture ,
3. Evaluer l'impact d'un auxiliaire local (*Orius laevigatus*) sur les populations de thrips lors d'une culture de poireaux associée à de **l'alyse maritime (Lobularia maritima)**.

Dispositifs

Au Sileban : Un suivi sur une parcelle conventionnelle et un sur une parcelle bio ont été faits. **En conventionnel**, une planche de plantes banque a été installée avant la plantation des poireaux, un lâcher de punaises est effectué après constatation de présence de thrips. Les populations des deux insectes sont mesurées. Aucun traitement insecticide.

En bio suivi de populations naturelles d'Orius sur potées d'alysses.

Chez le producteur : installation de potées d'alysses maritime en bordure d'une parcelle de poireau pour suivi des populations naturelles d'Orius.

Plantes banque Orius

Les plantes banque sont des plantes réservoir d'auxiliaires capables de leur fournir un abri physique et de la nourriture alternative en absence de leur proie.

Lobularia maritima a été choisie pour son attractivité importante sur différents auxiliaires. Elle présente une durée de floraison longue, fournissant le pollen nécessaire aux Orius pour vivre en absence de thrips.

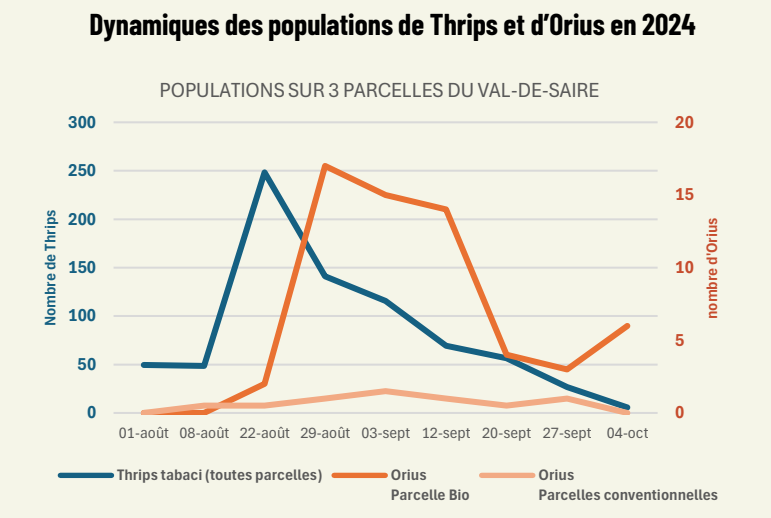
Nous avons établi que cette plante s'est bien développée en Normandie en 2024. Il faut s'assurer qu'elle soit en fleur avant les plantations de poireaux pour jouer son rôle de réservoir pour les Orius.

Relation thrips / Orius

La présence naturelle d'Orius est établie par les relevés faits sur notre parcelle bio et chez le producteur. Les pics des populations d'Orius succèdent ceux des populations de thrips.

Les dynamiques de population semblent suivre celles habituellement constatées entre proies et prédateurs : il faut des proies pour provoquer l'accroissement des prédateurs.

Les besoins en températures pour se développer des espèces spontanées d'Orius sont supérieurs à ceux des thrips. Les espèces d'Orius sélectionnées pour les lâchers en culture ont ciblé celles aux plus faibles besoins de températures existant sur le marché.





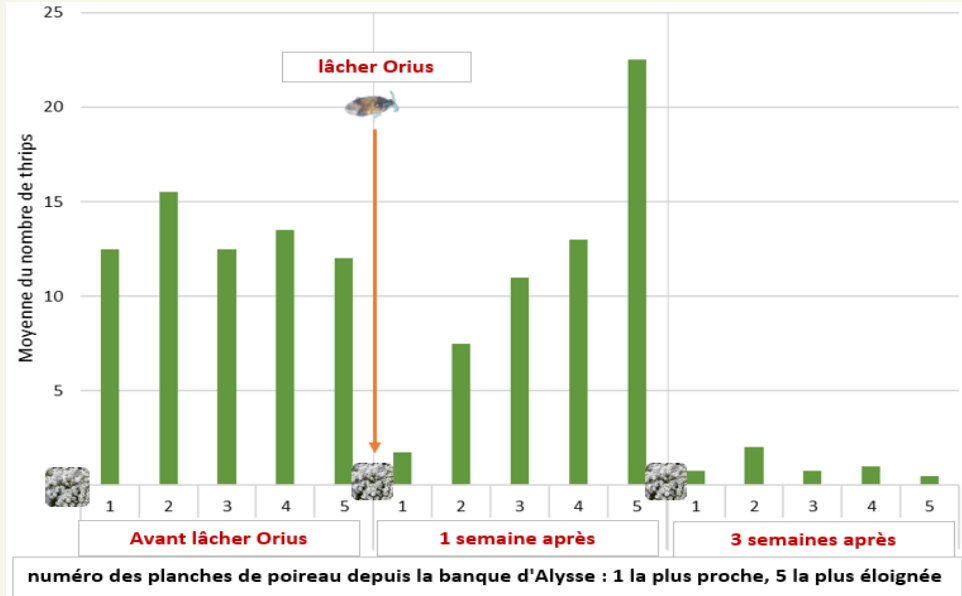
Lobularia maritima

Orius laevigatus

AUXILIAIRES ANTI-THRIPS

LES PRATIQUES PHARES DU GROUPE 30 000

Dynamiques des populations de Thrips sur poireaux après lâchers d'Orius dans les Alysses



Orius prédateur du thrips ?

Lors des essais nous avons pu observer que la **présence d'Orius réduit les populations de thrips**. On passe de 10 à 1 thrips par poireaux, **3 semaines** après le lâcher d'Orius.

Une semaine après le lâcher d'Orius nous pouvons observer le déplacement progressif des populations d'Orius qui après avoir consommé les thrips les plus proches de la bande d'Alysse, sont allées vers des sources de thrips plus éloignées.

Les dynamiques de populations n'ont pas empêché le développement des dégâts dans ces conditions.

Conclusions et perspectives

1. **L'Orius laevigatus réduit les populations de thrips.** Cependant, lors de notre essai nous n'avons pas pu observer de réduction des dégâts thrips sur poireaux. Avant le lâcher d'Orius des dégâts étaient déjà présents sur la culture. Le calage du **positionnement du lâcher d'Orius doit être affiné**. Plus globalement, il faudra optimiser les contrôles naturels, et dirigés par les lâchers, ainsi que leurs modalités d'intégration dans les itinéraires culturaux des producteurs, d'autant plus que l'application d'insecticide n'est plus possible.
2. L'Alysse a montré des capacités à héberger les Orius en attente de thrips. Ce résultat invite à poursuivre les travaux, en élargissant les connaissances sur les gammes florales possibles et en calant leurs modalités d'utilisation.
3. **Des populations d'Orius sont naturellement présentes dans la Manche** mais leur développement se réalise à des températures supérieures à celles du thrips. Une détermination des variétés présentes localement et leurs proximités avec celles élevées et commercialisées comme l'ORlcontrol Cold est à faire, ainsi que l'évaluation de leur adaptation à nos territoires et leur efficacité pour contrôler les populations de thrips.

AVIS TECHNICIEN

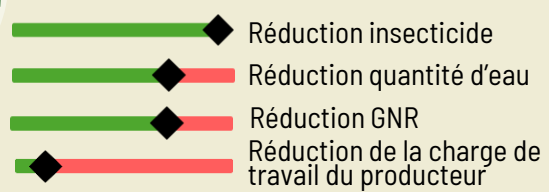
Cette méthode est prometteuse mais elle n'a pas permis de réduire les dégâts thrips sur poireaux. Nous pourrions préparer la parcelle différemment en y installant des populations d'Orius grâce à des plantes banques plus tôt et réaliser des lâcher d'Orius plus fréquents.



Absence d'insecticide

L'absence d'emploi d'insecticides est nécessaire à cette pratique. Ils tueraient indifféremment les thrips et les auxiliaires.

INDICATEURS



Légende :

- Barre verte : Dégradé
- Diamant noir : Etat initial*
- Barre rouge : Amélioré

*En comparaison avec un traitement phytosanitaire