



## Activités de recherche sur les cultures maraîchères

Deux activités de recherche font partie du groupe des cultures maraîchères pour la Grappe agro-scientifique pour l'horticulture 4. Ces deux activités visent à rendre les sols plus résistants et à protéger les cultures maraîchères contre les ravageurs.

Le rapport de l'activité 7 - Augmenter le rendement des cultures maraîchères et leur résistance aux stress biotiques et abiotiques grâce à l'ingénierie microbienne du sol sera publié ultérieurement.

### LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE SUR LES CULTURES MARAÎCHÈRES DE LA GRAPPE 4 SONT LES SUIVANTES :

#### ACTIVITÉ 7

##### Augmenter le rendement des cultures maraîchères et leur résistance aux stress biotiques et abiotiques grâce à l'ingénierie microbienne du sol

CHERCHEUR PRINCIPAL - Herve Van Der Heyden, chercheur scientifique au Centre de recherche et de développement d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Saint-Jean-sur-Richelieu

#### ACTIVITÉ 8

##### Stratégies de réduction des risques pour lutter contre la mouche du chou

CHERCHEUSE PRINCIPALE - Renee Priya Prasad, professeure agrégée et chef du département d'agriculture à l'Université de la vallée du Fraser

Ce projet est généreusement financé par la Grappe agro-scientifique canadienne pour l'horticulture 4, en coopération avec le programme Agri-science d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, une initiative du Partenariat canadien pour l'agriculture durable, les Producteurs de fruits et légumes du Canada (PFLC) et des contributeurs de l'industrie.



## Stratégies de réduction des risques pour lutter contre la mouche du chou



CHERCHEUSE PRINCIPALE

**Renee Priya Prasad**

Professeure agrégée et chef  
du département d'agriculture à  
l'Université de la vallée du Fraser

Les crucifères (cultures de la famille du chou) fournissent de nombreuses possibilités aux producteurs de légumes canadiens, mais elles sont attaquées par la mouche du chou. Dans le cadre de cette activité de recherche, l'équipe s'efforce de trouver de nouveaux outils de gestion, principalement des insecticides, et des stratégies sur la manière d'utiliser ces insecticides avec des outils non insecticides, afin que les producteurs voient diminuer les pertes de culture dues à la mouche du chou.

Cette année, quatre essais ont été réalisés d'avril à juillet dans un seul champ de cultures maraîchères à Abbotsford, en Colombie-Britannique. Ce champ présentait une bonne pression de ravageurs, ce qui est important pour que les essais d'insecticides soient couronnés de succès. Les données des champs sont en cours d'analyse.

Des pupes de mouche du chou ont également été recueillies dans les différentes parcelles de traitement afin d'examiner les ennemis naturels de la mouche du chou. Le nombre de pupes fixées par des coléoptères

parasitoïdes ou des guêpes sera compté. Ce sondage a pour but de vérifier si certains traitements insecticides sont compatibles avec la lutte biologique contre les pupes. La compatibilité des insecticides avec la lutte biologique s'est avérée efficace dans d'autres systèmes horticoles.

Cet hiver, l'équipe se concentre sur l'analyse des données et la mise au point de combinaisons de traitements insecticides en vue de mettre à l'épreuve sur le terrain à partir d'avril 2025. Ceci est particulièrement important pour les cultures de rutabaga, car elles requièrent une protection tout au long de la saison contre la mouche du chou.

### LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- En 2024, la recherche sur le terrain a été menée à Abbotsford, en Colombie-Britannique, et une partie du travail sur le terrain et en laboratoire a été effectuée à Agassiz, en Colombie-Britannique, à Agriculture et Agroalimentaire Canada.
- Quatre essais ont été réalisés cette année. Une journée communautaire a été organisée et 12 personnes y ont assisté, y compris des producteurs et des distributeurs.
- Les cultures de crucifères incluent le chou, le chou frisé, le brocoli, le chou de Bruxelles, le chou-fleur, le radis, le rutabaga et le navet.



Le 19 juin 2024, une séance sur le terrain s'est tenue à Abbotsford, en Colombie-Britannique, pour examiner les parcelles de terrain faisant l'objet des essais d'efficacité de l'insecticide contre la mouche du chou.



Vue rapprochée des mouches du chou sur des racines de choux de Bruxelles. Photos : Thomas Johnston

