



Réduction des pertes dues aux ravageurs du pommier grâce à des stratégies de lutte alternatives



CHERCHEUSE PRINCIPALE

Suzanne Blatt

Chercheuse scientifique en entomologie à Agriculture et Agroalimentaire Canada au Centre de recherche et de développement de Kentville

Avec les révisions en cours et le retrait de l'homologation des pesticides, les producteurs cherchent des moyens de réduire leur utilisation de pesticides pour lutter contre les ravageurs dans les cultures de pommes. Dans le cadre de cette activité de recherche, qui s'inscrit dans la continuité des travaux effectués dans le cadre de la grappe 3, des stratégies culturales, biologiques et de lâchers d'insectes stériles pour lutter contre les scolytes, les tordeuses et les mouches de la pomme sont étudiées. La mise en œuvre novatrice de ces stratégies pour cibler des ravages spécifiques offrira des options supplémentaires pour la lutte contre les insectes ravageurs.

L'un des objectifs de cette activité de recherche est de réduire l'utilisation de pesticides dans la production de pommes. Des agents de biocontrôle seront utilisés en conjonction avec des pesticides plus doux afin de réduire le risque de développement d'une résistance aux pesticides.

Les chercheurs étudient comment la modification du paysage autour des vergers peut réduire les populations de scolytes, entraînant une augmentation du taux de survie des arbres et réduisant la nécessité de replanter certaines parties d'un verger. Ils étudient

également comment la libération d'insectes stériles pour lutter contre la mouche de la pomme peut compléter les programmes de gestion actuellement utilisés par les producteurs.

LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- Le lâcher d'insectes stériles contre la mouche de la pomme peut compléter les programmes de gestion actuels, en réduisant l'utilisation annuelle de pesticides.
- La modification des paysages autour des vergers peut réduire les populations de scolytes, augmenter la survie des arbres et réduire la nécessité de replanter certaines parties du verger.
- Un agent de biocontrôle contre les tordeuses peut compléter l'utilisation de produits pesticides plus doux, en réduisant la probabilité de développement d'une résistance et en prolongeant la durée d'homologation des produits durables.
- Entre septembre 2023 et mars 2024, l'équipe de recherche a pu faire des lâchers d'insectes stériles de mouche de pomme avec 19 régimes alimentaires différents mis à l'épreuve. Des preuves de ponte ont été trouvées, les œufs et les jeunes asticots vivants ayant été retirés des pommes. Le meilleur régime a permis d'obtenir un taux de pupaison de 60 % lorsque des asticots vivants ont été ajoutés au régime. L'ajout d'œufs au régime a entraîné un taux de réussite plus faible.



Une pomme coupée ouverte infectée par des tunnels et des larves de mouche de la pomme. Crédit photo : Kim Hiltz



Mouche de la pomme assise sur des pommes. Crédit photo : Kim Hiltz

