



# Mettre les connaissances en pratique pour une meilleure lutte contre les ravageurs

*Comment une mobilisation efficace des connaissances a transformé la lutte antiparasitaire dans le secteur des serres*

**Ashley Summerfield, technicienne principale de recherche, Lutte biologique, aide les participants à un atelier sur l'identification des thrips qui s'est tenu chez Vineland plutôt cette année.**





**Thrips de l'oignon**  
(*Thrips tabaci*)



**Thrips des fleurs occidentales**  
(*Frankliniella occidentalis*)



**Thrips du poivron**  
(*Thrips parvispinus*)

**On ne peut nier le pouvoir de la collaboration – et souvent, un connecteur est nécessaire pour être le catalyseur du rapprochement des personnes et des organisations. C'est particulièrement vrai dans un domaine où les parties prenantes sont nombreuses, comme la lutte contre les ravageurs.**

Vineland s'est toujours enorgueillie de mettre les gens en contact avec les meilleures pratiques dans le domaine de l'horticulture. Aujourd'hui, de nouvelles statistiques générées par Vineland sur la mobilisation des connaissances mettent en évidence l'impact important de l'équipe sur l'amélioration de la lutte antiparasitaire dans l'ensemble du secteur de la serriculture. En particulier, entre 2014 et 2022, le taux d'adoption des pratiques de lutte intégrée contre les ravageurs par les producteurs canadiens de plantes ornementales est passé de 69 pour cent à 94 pour cent. Au cours de la même période, la lutte intégrée est devenue la norme de l'industrie pour le contrôle et la gestion des ravageurs dans le secteur des serres au Canada.

« Chez Vineland, nous menons une grande variété de travaux de recherche, de développement et de démonstration, mais si nous ne communiquons pas les résultats de ces travaux aux utilisateurs finaux, nos efforts et nos ressources auront été gaspillés. En collaborant, nous sommes en mesure de mobiliser les réseaux et les contacts de chacun, ce qui nous permet de travailler ensemble et de diffuser nos informations plus largement, déclare Rose Buitenhuis, Ph. D., directrice, Protection biologique des cultures. Ensemble, nous sommes plus forts et nous pouvons faire plus. Si l'on place l'ensemble de l'industrie sur un continuum, Vineland collabore à la fois en amont et en aval afin de maximiser l'impact de nos résultats de recherche, ce qui aide à rassembler les gens pour fournir au secteur des connaissances axées sur les solutions. »

La relation avec les spécialistes en lutte intégrée du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Agroentreprise de l'Ontario (MAAAO), Sarah Jandricic, Ph. D. (floriculture en serre) et Cara McCreary (légumes en serre), est particulièrement précieuse, ajoute Buitenhuis, en raison de leur travail continu en matière de mobilisation des connaissances et de leurs propres réseaux solides. De

plus, en s'appuyant sur les réseaux de Vineland et sur les relations du MAAAo avec les producteurs, Vineland est au courant des préoccupations et des problèmes plus vastes qui nécessitent des solutions.

« Tout le monde n'apprend pas de la même manière et ne cherche pas l'information au même endroit. C'est pourquoi nous utilisons divers outils, notamment des vidéos, des présentations lors d'événements, la rédaction d'articles et l'organisation d'ateliers, pour n'en citer que quelques-uns, afin de partager l'information de manière plus efficace », explique Buitenhuis.

Un exemple récent et innovant est un atelier d'identification de thrips qu'elle a aidé à organiser pour les producteurs de légumes et de plantes ornementales en collaboration avec le MAAAo et Agriculture et Agroalimentaire Canada. Les recherches les plus récentes sur les thrips ont révélé qu'il existe plusieurs espèces de thrips problématiques et Buitenhuis savait que pour prendre les mesures qui s'imposent, les producteurs devaient savoir comment les différencier les uns des autres.

Grâce à une subvention de l'Alliance pour l'innovation agroalimentaire en Ontario, elle a pu acheter suffisamment de microscopes pour organiser plusieurs ateliers pratiques à l'intention des producteurs — un chez Vineland et deux à Leamington — au cours desquels les participants ont obtenu des conseils, des astuces et des méthodes pour identifier les différentes espèces de thrips.

C'est ce type d'approche novatrice de la mobilisation des connaissances, combinée à un souci de collaboration et au désir d'aider l'industrie, qui a permis à Buitenhuis de remporter l'an dernier un prix d'excellence en formation agroalimentaire décerné par le MAAAo.

L'accent mis par Vineland sur la collaboration et la mobilisation des connaissances a également favorisé la découverte et le développement de nouveaux biocontrôles, de méthodes et d'outils pour une lutte écologique et durable contre les ravageurs et la gestion des maladies, ainsi que de nouvelles ressources documentaires pour les agriculteurs pour contribuer à la formation de la prochaine génération de spécialistes de la lutte intégrée contre les ravageurs.



Rose Buitenhuis, Ph. D., directrice, Protection biologique des cultures

---

Les efforts de Vineland en matière de mobilisation des connaissances sur les biocontrôles ne se limitent pas au Canada. En effet, au cours des 14 dernières années, ces efforts se sont étendus au monde entier dans

**12** pays répartis sur quatre continents, et ont donné lieu à plus de

**185** présentations, plus

**85** publications, à des conférences dans quatre universités et collèges, et à des ateliers sur la protection des cultures par le biais du biocontrôle, auxquels ont participé plus de

**300** personnes.

---

« Les nouveaux biocontrôles que nous avons contribué à commercialiser sont des prédateurs généralistes qui se nourrissent d'un grand nombre de ravageurs, et pas seulement de thrips, explique Buitenhuis. Nous nous sommes concentrés sur la création d'un système de biocontrôle complet. La lutte contre les ravageurs n'est pas l'affaire d'un seul produit ; tout doit fonctionner ensemble. »

« Avec nos collaborateurs, nous offrons aux producteurs les moyens d'améliorer leur compréhension et leur utilisation de la lutte intégrée contre les ravageurs grâce à divers outils de mobilisation des connaissances, ce qui permettra à l'industrie d'être plus verte, durable et, nous l'espérons, plus productive et plus rentable, » ajoute Buitenhuis.



*Rose a été une partenaire inestimable de l'American Floral Endowment (AFE), démontrant constamment son engagement à faire progresser l'industrie par l'application pratique de ses recherches. Son dévouement à l'amélioration des pratiques de lutte antiparasitaire est évident dans les nombreuses présentations et séances éducatives exceptionnelles qu'elle a menées avec l'AFE, y compris des séances éducatives percutantes pour les producteurs en Colombie, des fiches d'information sur la gestion des thrips et le biocontrôle, des présentations lors d'événements de l'industrie tels Cultivate et ses webinaires d'experts — à la fois pour notre série de webinaires Grow Pro et notre campagne sur les thrips et le botrytis. Son récent webinaire Grow Pro, intitulé Integrated Control of Thrips, a battu tous nos records d'inscription et de participation, ce qui témoigne de sa réputation dans le secteur et de la qualité exceptionnelle de son travail. »*

— Laura Barth, coordonnatrice de recherche,  
American Floral Endowment