

Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Production d'outils diversifiés afin d'optimiser l'utilisation des auxiliaires de lutte en serres maraîchères et de réduire l'utilisation des pesticides.
Durée
3 ans (2022-2024)
Chercheur.e / Institution.s
Dr. Geneviève Labrie, CRAM
Liste des Objectifs
L'objectif général de ce projet est de développer divers outils d'informations et d'aide à la décision qui rassembleront des informations spécifiques sur la phytoprotection des cultures maraîchères dans les serres au Québec. Les objectifs spécifiques sont de: 1) colliger les informations disponibles sur les organismes nuisibles et leurs auxiliaires présents dans les serres maraîchères du Québec; 2) produire des fiches techniques sur divers sujets en lien avec l'utilisation des auxiliaires de lutte en serre; 3) réaliser des capsules vidéos ou du matériel visuel sur des problématiques spécifiques en serre de façon à présenter des méthodes de lutte alternatives aux pesticides; et 4) promouvoir les divers outils et matériel produit auprès des producteurs en serre du Québec et des intervenants du secteur.
Courte description de la méthodologie
La production de fiches techniques, capsules vidéos, outil d'aide à la décision sera faite à partir des informations de la littérature, mais aussi selon les résultats et observations faites dans le cadre du réseau des serres sentinelles du CRAM (maraîcher). Plusieurs informations sont actuellement disponibles, dont une collection de photos des différents organismes nuisibles observés dans les différentes cultures, des données de dépistages, des informations sur les conditions spécifiques d'introduction des auxiliaires, etc. Toutefois, certaines autres informations sont manquantes et sont à l'étude dans divers projets du CRAM. Ces informations seront ajoutées en cours de projet pour optimiser le matériel qui sera développé. Les informations présentes dans le matériel divers qui sera produit seront la présentation des différents organismes nuisibles pouvant être observés dans les serres maraîchères, différents outils d'aide au diagnostic, les méthodes de lutte pertinentes selon les ravageurs (ex: auxiliaires de lutte, plantes trappes, lutte physique, maladies...), ainsi qu'un outil d'aide à la décision pour identifier la ou les méthodes de lutte optimales dans les conditions spécifiques du producteur.
Résultats attendus
Ainsi, le projet permettra de produire du matériel et fournira des outils aux producteurs et intervenants qui favoriseront l'utilisation des agents de lutte et des pratiques alternatives en serre. Un meilleur contrôle des ravageurs par l'utilisation des agents de lutte permettra de réduire les pertes de rendement aux différentes cultures tout en ayant des impacts réduits sur la santé des travailleurs. De plus, une utilisation d'auxiliaires de lutte ciblant plusieurs ravageurs permettrait de réduire les coûts d'utilisation d'ennemis naturels, car actuellement, plusieurs ennemis naturels spécialistes sont utilisés ce qui engendre des coûts importants. Le projet permettra aussi de proposer des méthodes de façon à gérer plusieurs ravageurs simultanément ce qui permettra de réduire des traitements chimiques ciblés contre un

ravageur en particulier. Par exemple, l'utilisation efficace d'ennemis naturels généralistes réduira la charge environnementale de pesticides, mais aura aussi un impact positif pour la santé des travailleurs et des consommateurs.
Interprétation des résultats (si projet terminé)
Limites ou contraintes rencontrées
Partenaires
Les Producteurs en serres du Québec
Mots clés pour faciliter la recherche SEO
Plan agriculture durable, auxiliaires de lutte, lutte intégrée, lutte biologique, serres