

Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Essais de prédateurs peu utilisés pour lutter contre les tétranyques dans les tomate et concombre de serres.
Durée
2 ans (2022-2024)
Chercheur.e / Institution.s
Dr. Mireia Solà Cassi, CRAM Dr. Caroline Provost, CRAM
Liste des Objectifs
<p><u>Objectif général:</u> Évaluer la compatibilité de 3 auxiliaires de lutte biologique commercialisés, soit les acariens <i>P. persimilis</i>, <i>N. fallacis</i> et <i>A. baccharum</i>, pour contrôler la population du ravageur <i>T. urticae</i> en concombre et poivron de serre à différentes températures.</p> <p><u>Objectifs spécifiques:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Déterminer l'efficacité des prédateurs en fonction de la combinaison d'ennemis naturels utilisés (0: témoin sans prédateurs, 1: un prédateur seul, 2: combinaison de deux prédateurs). 2. Déterminer le type d'interaction entre les auxiliaires de lutte (positive, neutre ou négative). 3. Déterminer l'efficacité de prédation selon la température (15°C, 25°C, 35°C). 4. Déterminer l'efficacité de prédation selon l'espèce de plante (concombre, poivron). 5. Déterminer la prédation intraguilde entre les prédateurs (IGP). 6. Déterminer le temps d'efficacité (24h, 3 jours, 1semaine).
Courte description de la méthodologie
Afin de réguler les populations des tétranyques à deux points, <i>Tetranychus urticae</i> , ravageurs présents dans ces deux productions d'importance économique, une panoplie d'auxiliaires biologiques est disponible commercialement. Parmi eux, les plus efficaces sont les acariens prédateurs <i>Phytoseiulus persimilis</i> et <i>Neoseiulus fallacis</i> . D'autre part, <i>Anystis baccharum</i> est un nouvel acarien prédateur généraliste commercialisé au Québec qui a démontré une grande efficacité. Afin d'optimiser l'efficacité de lutte biologique tout en réduisant les frais et l'effort d'utilisation, les prédateurs mentionnés pourraient être utilisés en combinaison. Pour ce faire, les paramètres suivants doivent être d'abord être étudié: i) efficacité des auxiliaires de lutte, ii) type d'interaction entre les auxiliaires (positive, négative ou neutre), iii) température optimale pour chaque combinaison.
Résultats attendus
Globalement, ce projet vise à proposer une charte de prise de décision pour la combinaison de plusieurs auxiliaires de lutte biologique utiles en production de légumes de serre, notamment dans les cultures de poivron et concombre, sous différentes températures.

Interprétation des résultats (si projet terminé)
Limites ou contraintes rencontrées
Partenaires
Mots clés pour faciliter la recherche SEO
Tétranyques, serre, <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Phytoseiulus persimilis</i> , <i>Neoseiulus fallacis</i> , <i>Anystis baccarum</i>