

Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Validation de la qualité des auxiliaires de lutte vendus par différentes compagnies.
Durée
3 ans (2021-2024)
Chercheur.e / Institution.s
Dr. Caroline Provost, CRAM
Liste des Objectifs
<p><u>Objectif général</u> : Évaluer la qualité des envois de divers auxiliaires de lutte utilisés en serre pour lutter contre plusieurs ravageurs.</p> <p><u>Objectifs spécifiques</u> :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Déterminer la quantité et la viabilité de différents auxiliaires de lutte lors des envois par les fournisseurs 2. Évaluer la viabilité des auxiliaires de lutte pour différents formats ou contenants utilisés pour les envois. 3. Fournir un protocole d'évaluation simplifié aux producteurs pour effectuer un contrôle qualité des envois d'auxiliaires
Courte description de la méthodologie
<p>Divers agents de lutte contre quatre ravageurs en serre sont évalués dans cette étude. Ces insectes proviennent de trois fournisseurs, soit Anatis Bioprotection (Qc), Koppert Canada Ltd (On) et Plant Products Inc (Qc), et sont disponibles dans différents formats d'envoi. Les commandes d'auxiliaires de lutte ont été passées auprès des fournisseurs de façon à optimiser la réception de ces dernières sur une période de trois semaines consécutives (pour minimiser les différences de lots entre les expéditions). À la réception des auxiliaires, trois échantillons / format (3 répétitions) ont été prélevés pour évaluer la quantité et la qualité des insectes présents. Des échantillons supplémentaires ont également été prélevés 48 h plus tard, après avoir été conservés dans les conditions recommandées, pour surveiller la survie pendant le stockage. Les méthodes d'échantillonnage et d'observation ont été adaptées en fonction des agents de lutte. Selon l'auxiliaire de lutte, le format du contenant et le fournisseur, différents paramètres sont notés. Selon la situation, les paramètres mesurés sont : le nombre d'individus morts, le nombre d'individus vivants, le nombre d'individus émergés et le nombre d'œufs/momies/pupes.</p>
Résultats attendus
<p>En évaluant la qualité des envois reçus (nombres présents et pourcentage d'individus vivants) de différents fournisseurs et à différents moments de l'année, nous générerons des informations très pertinentes pour l'utilisation d'agents de lutte biologique. Premièrement, il est essentiel que les producteurs reçoivent des envois de haute qualité. Deuxièmement, le</p>

coût élevé de l'expédition décourage souvent l'utilisation d'ennemis naturels, en particulier lorsque plusieurs envois sont nécessaires au cours d'une saison de croissance. Ce projet a été développé à la suite de diverses discussions avec des producteurs, conseillers et les Producteurs de serres du Québec qui soulèvent des doutes sur la qualité des agents de lutte reçus.
Interprétation des résultats (si projet terminé)
Limites ou contraintes rencontrées
Partenaires
Mots clés pour faciliter la recherche SEO
Auxiliaires de lutte, ennemis naturels, aleurodes, thrips, pucerons, tétranyques