

Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Compatibilité de nouveaux prédateurs et du parasitoïde <i>Aphidius colemani</i> pour la lutte aux pucerons verts dans la culture de poivron en serre.
Durée
3 ans (2021-2024)
Chercheur.e / Institution.s
Dr. François Dumont, CRAM
Liste des Objectifs
<p>L'objectif général est d'évaluer la compatibilité du parasitoïde <i>Aphidius colemani</i> avec quatre prédateurs aphidiphages, soit la cécidomyie <i>Aphidoletes aphidimyza</i>, la chrysope <i>Chrysoperla carnea</i>, le syrphé d'Amérique <i>Eupeodes americanus</i> et la punaise demoiselle, <i>Nabis americanoferus</i>. Tous, sauf la punaise demoiselle, sont vendus commercialement pour lutter contre les pucerons en culture de serre. La punaise demoiselle, quant à elle, provient des élevages du CRAM. Les objectifs spécifiques sont :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Déterminer la voracité des prédateurs (individuelle et combinée) et du parasitoïde. 2- Établir les relations de prédation intragilde entre les auxiliaires de lutte. 3- Évaluer l'efficacité des combinaisons prometteuses en conditions semi-contrôlées en serre.
Courte description de la méthodologie
<p>Dans un premier temps, la voracité des divers auxiliaires de lutte sera évaluée sur le puceron vert du pêcher, et ce de façon individuelle, mais aussi en combinaison. Ensuite, les relations de prédation intragilde seront établies. Dans un deuxième temps, les combinaisons prometteuses d'auxiliaires de lutte seront évaluées en conditions de serre. Les auxiliaires évalués seuls et en combinaisons sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aphidius colemani</i> • <i>Aphidoletes aphidimyza</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Eupeodes americanus</i> • <i>Nabis americanoferus</i>
Résultats attendus
Le projet mènera en premier lieu à l'évaluation du taux de prédation des divers auxiliaires de lutte contre le puceron vert du pêcher en fonction de la température. Ensuite, la compatibilité des auxiliaires sera déterminée tout comme l'incidence de la prédation intragilde. De plus, des combinaisons efficaces d'auxiliaires de lutte en serre pour lutter contre le puceron vert du

<p>pêcher sur le poivron seront présentées. Les stratégies de lutte au puceron vert du pêcher en serre de poivron pourront donc être améliorées avec l'acquisition de connaissances sur les divers auxiliaires de lutte, mais aussi par l'évaluation des combinaisons en conditions semi-contrôlées en serre.</p>
Interprétation des résultats (si projet terminé)
Limites ou contraintes rencontrées
Partenaires
Mots clés pour faciliter la recherche SEO
<i>Myzus persicae</i> , poivrons, <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidoletes aphidimyza</i> , <i>Hippodamia convergens</i> , <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Eupeodes americanus</i> , <i>Nabis americanoferus</i>