

Fiche Synthèse: Projets de recherche

Titre du projet tel que déposé pour financement
Implantation de plantes trappes/réservoirs et introduction de la punaise <i>Orius</i> contre la punaise terne en serre de poivron.
Durée
3 ans (2020-2023)
Chercheur.e / Institution.s
Dr. François Dumont, CRAM
Liste des Objectifs
<p>L'objectif principal du projet est de développer une approche misant sur les plantes pièges/réservoirs afin d'accroître la prédation par <i>O. insidiosus</i> (ci-après uniquement nommé Orius) sur les punaises ternes en culture de poivrons de serre afin de réduire le recours aux insecticides de synthèse.</p> <p>Les objectifs secondaires étaient :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) choisir la plante piège/réservoir optimale pour l'approche proposée (parmi le chrysanthème, le gerbera, le géranium et l'alyssum); 2) de mesurer l'effet des plantes pièges/réservoirs sur la densité de population et la distribution des punaises ternes en serre et les symptômes associés aux punaises ternes sur les plants de poivrons; 3) déterminer un taux efficace d'introduction des punaises prédatrices Orius contre la punaise terne; et 4) tester l'efficacité des punaises prédatrices contre la punaise terne en culture de poivrons de serre.
Courte description de la méthodologie
<p>Dans un premier volet, nous avons comparé quatre plantes pièges/réservoirs potentielles (alyssum, chrysanthème, géranium et gerbera) sur leur base du choix de site de ponte pour la punaise terne et Orius. Ensuite, nous avons déterminé l'effet de la présence de plantes pièges/réservoirs sur la densité et la distribution de la population de punaises ternes en serre de poivrons. Puis, nous avons déterminé, en cage, le taux efficace d'introduction des punaises Orius contre la punaise terne. Enfin, nous avons testé l'efficacité du prédateur dans des conditions de serre expérimentale.</p>
Résultats attendus
Interprétation des résultats (si projet terminé)
<p>Les chrysanthèmes et les géraniums favorisaient la ponte des punaises ternes, mais Orius exprimait une forte préférence pour la ponte dans les plants d'alyssum. En serre, les bandes pièges d'alyssum attiraient les punaises ternes et les Orius de sorte que le ravageur étaient moins présents sur les plants de poivrons dans les parcelles avec bandes pièges que dans les parcelles témoins. Un taux d'introduction efficace d'un Orius pour trois larves de punaises ternes permettait de réduire l'abondance du ravageur de moitié. En serre, l'introduction des Orius une semaine avant les punaises ternes permettaient au prédateur d'être efficace dans la</p>

lutte aux punaises ternes. Les plants d'alyssum favorisaient l'abondance des Orius sur les plants de poivrons, mais aussi des punaises ternes adultes. Nos résultats démontrent l'utilité des plants d'alyssum et des punaises Orius dans la gestion des punaises ternes en serre.
Limites ou contraintes rencontrées
Aucune
Partenaires
Mots clés pour faciliter la recherche SEO
Punaise terne, <i>Lygus lineolaris</i> , <i>Orius insidiosus</i> , poivron, serre