

## Fiche Synthèse: Projets de recherche

<b>Titre du projet tel que déposé pour financement</b>
Efficacité du prédateur généraliste <i>Nabis americoferus</i> contre la punaise terne et proies secondaires en serre de concombre.
<b>Durée</b>
3 ans (2019-2021)
<b>Chercheur.e / Institution.s</b>
Dr. François Dumont, CRAM Dr. Mireia Solà Cassi, CRAM Dr. Éric Lucas, UQAM
<b>Liste des Objectifs</b>
Cette étude vise à tester l'efficacité du prédateur généraliste <i>N. americoferus</i> comme agent de lutte biologique en serre de concombre contre la punaise terne et le puceron de melon, <i>Aphis gossypii</i> (Glover) (Hemiptera: Aphididae). En sous-objectif, l'étude vise à mesurer l'impact de proies multiples sur les populations de <i>N. americoferus</i> .
<b>Courte description de la méthodologie</b>
Dans les cultures de concombre de serre, les punaises ternes et les pucerons représentent des problèmes importants. Les <i>Nabis</i> pourraient contribuer simultanément à la régulation des populations de ces deux ravageurs. L'impact de la disponibilité de ces deux proies sur la population des <i>Nabis</i> a aussi été étudié. Dans une expérience de serre, les populations de <i>Nabis</i> , punaises ternes et pucerons ont été suivies pendant six semaines. Les traitements variaient en fonction de la présence ou non de chacun des organismes
<b>Résultats attendus</b>
<b>Interprétation des résultats (si projet terminé)</b>
Les résultats indiquent que les <i>Nabis</i> diminuent significativement le nombre de punaises ternes adultes. L'impact des <i>Nabis</i> sur les pucerons, bien que statistiquement significatif, n'empêche pas une croissance exponentielle de la population du ravageur. Nos résultats suggèrent qu'une introduction des <i>Nabis</i> avant l'arrivée des punaises ternes seraient une stratégie de lutte biologique plus efficaces qu'une introduction simultanée ou subséquente.
<b>Limites ou contraintes rencontrées</b>
Aucune
<b>Partenaires</b>
UQAM
<b>Mots clés pour faciliter la recherche SEO</b>

Puceron, punaise terne, *Nabis americoferus*, prédateurs, lutte biologique, concombre