

# RÉSUMÉ DE PROJET

## Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Appui au développement de la lutte antiparasitaire intégrée



### INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

<b>Titre du projet :</b>	Évaluation d'insecticides biologiques et à faible risque contre le puceron de la digitale dans les plantes ornementales en serre						
<b>Nom du demandeur :</b>	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)						
<b>Numéro de projet :</b>	CIEL-1-14-AD20	<b>Durée du projet :</b>	2 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Novembre 2015	<b>Aide accordée :</b>	23 595 \$

### RÉSUMÉ

Dans les cultures ornementales en serre, le puceron de la digitale, *Aulacorthum solani* (Kaltenbach), est un problème grandissant. En plus des dommages généraux dus aux pucerons, *A. solani* sécrète des toxines salivaires qui causent le jaunissement des feuilles, des déformations sévères et des nécroses tissulaires. Les agents de lutte biologique disponibles ne sont pas toujours bien adaptés à *A. solani*. Les insecticides systémiques/translaminaires sont plus efficaces que les insecticides de contact, mais ils ne sont souvent pas compatibles avec les ennemis naturels. L'objectif du projet est de trouver des insecticides biologiques et/ou à risques réduits qui soient à la fois efficaces contre le puceron de la digitale et à faible risque pour les pollinisateurs dans les plantes ornementales de serre. Nous proposons de réaliser un tamisage de plusieurs insecticides : PyGanic Crop Protection EC 1.4 II, Pylon, Kontos, Met52 EC, Exirel, SuffOil-X, Landscape Oil et Golden Pest Spray Oil. Ces produits seront comparés à un témoin non traité et à un témoin commercial (Endeavor 50WG). Les pucerons seront dépistés avant le début de l'application des traitements. Les produits seront ensuite appliqués une fois par semaine (sauf Kontos - bassinage), et les pucerons et les dommages sur les plants seront dépistés également une fois par semaine. À la fin de l'essai, les dommages sur plants seront évalués. Les résultats seront analysés avec une analyse de variance (ANOVA) et un test de comparaison de moyennes de Waller-Duncan ou de Tukey-Kramer.

