

# 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 d'insecticides à faible risque pour lutter contre la drosophile à ailes tachetées ( <i>Drosophila suzukii</i> )						
<b>Nom du demandeur :</b>	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)						
<b>Numéro de projet :</b>	CIEL-1-14-AD11	<b>Durée du projet :</b>	2 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Avril 2014	<b>Aide accordée :</b>	62 270 \$

### RÉSUMÉ

Les productions fruitières sont des cultures d'importance au Canada. Cette industrie doit faire face à un nouvel insecte qui s'est introduit depuis 2008 en Amérique du Nord (Californie), la drosophile à ailes tachetées (DAT) (*Drosophila suzukii*). Cet insecte soulève beaucoup d'inquiétude puisqu'il a été retrouvé depuis 2011 dans les fruits sains de plusieurs cultures fruitières au Canada, et plus particulièrement dans les petits fruits (cerises, mûres, prunes, fraises, framboises et bleuets) causant d'importants dommages. La femelle est dotée d'un ovipositeur dentelé qui permet de percer un trou à travers la pelure des fruits pour y déposer ses œufs. Les larves éclosent et se nourrissent du fruit, le rendant non commercialisable. De plus, les pathogènes et autres ravageurs porteurs de maladies peuvent pénétrer dans le fruit par les blessures résultant des trous de ponte.

Actuellement, un seul insecticide est homologué au Canada, Exirel 100SE (cyantraniliprole) dans la culture du bleuets et des fruits à noyau. Aucun insecticide n'est homologué afin de protéger les cultures sensibles de framboise et fraise. Même si quatre insecticides ont été homologués en urgence depuis les trois dernières années, ils représentent des solutions temporaires et on connaît peu leur efficacité et leur rémanence. Il s'avère essentiel d'établir l'efficacité et la rémanence de plusieurs insecticides contre les adultes et/ou les larves de DAT, et dans la mesure du possible parmi les produits à risques réduits et utilisables en agriculture biologique. L'utilisation d'insecticides ayant une meilleure efficacité et une plus grande rémanence pourrait permettre de mieux cibler les produits à utiliser et les moments d'intervention afin de permettre de réduire le nombre d'applications insecticides durant la saison.

Pour ce faire, nous désirons évaluer l'efficacité et la rémanence de 11 insecticides, dont quatre sont à risques réduits et quatre utilisables en production biologique dans la culture de fraise à jours neutres. Le projet comporterait un volet laboratoire lors de la première année afin de déterminer lesquels ont une meilleure efficacité et une plus grande rémanence, et ensuite ceux-ci seront évalués au champ au cours de la deuxième année. La fraise à jours neutres sera utilisée comme modèle d'étude pour sa facilité de travail et sa capacité de produire des fruits dès la première saison de croissance et la possibilité de cultiver plusieurs plants en serre pour les essais en laboratoire.