

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							
Titre du projet :	Évaluation de l'efficacité de six biopesticides et pesticides à risque réduit pour le contrôle du charançon de la carotte						
Nom du demandeur :	Phytodata inc.						
Numéro de projet :	PHYD-1-14-AD15	Durée du projet :	2 ans	Date de début du projet :	Mai 2014	Aide accordée :	28 670 \$

RÉSUMÉ
<p>Le charançon de la carotte, <i>Listronotus oregonensis</i> est l'un des principaux ravageurs des carottes cultivées en sols organiques. La larve du charançon peut occasionner des pertes de plus de 10 % dans des champs traités et jusqu'à 70 % dans des champs non traités (Boivin, 1994). Au Canada, seulement deux produits sont présentement homologués pour lutter contre cet insecte, soit le lambda-cyhalothrine (Matador®), récemment homologué pour cet usage, et le phosmet, un organophosphoré à large spectre d'action commercialisé sous le nom d'Imidan 50WP Instapak. Le phosmet, largement utilisé depuis plusieurs années, est très toxique pour l'environnement et la santé des utilisateurs et fait d'ailleurs l'objet d'une réévaluation par l'ARLA. Depuis plusieurs années, les producteurs de carottes en terre noire éprouvent des difficultés à contrôler les populations de charançons, et ce, en dépit de l'usage répété du phosmet, utilisé seul ou en rotation avec le lambda-cyhalothrine.</p> <p>L'objectif du projet est donc d'évaluer l'efficacité de différents insecticides biologiques ou à risque réduit pour le contrôle du charançon dans la carotte afin de trouver une alternative à l'application du phosmet et de diminuer les risques de développement des résistances de <i>L. oregonensis</i> aux insecticides en favorisant la rotation des produits. Deux essais par année seront réalisés en 2014 et 2015 en sol organique. Six matières actives seront testées et comparées à un témoin traité à l'eau et au témoin commercial Matador 120 EC. Les variables à l'étude seront 1) la tolérance de la culture (phytotoxicité), 2) l'efficacité (nombre de larves, incidence des dommages) et 3) le rendement. Les résultats pourront permettre de générer des données d'efficacité, nécessaires au processus d'homologation des produits.</p>