

# RÉSUMÉ DE PROJET

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

Thème : Appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture



### INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

<b>Titre du projet :</b>	Évaluation d'un modèle bioclimatique pour l'apparition de la deuxième génération et validation de la stratégie de lutte pour le charançon de la carotte						
<b>Nom du demandeur :</b>	Compagnie de recherche Phytodata inc.						
<b>Numéro de projet :</b>	PHYD-1-17-1832	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Avril 2018	<b>Aide accordée :</b>	70 000,00 \$

### RÉSUMÉ

Le charançon de la carotte, *Listronotus oregonensis*, 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. Au Québec, la gestion des populations du charançon se fait par une ou deux applications foliaires d'insecticides chimiques, selon l'atteinte d'un seuil de captures d'adultes. Depuis plusieurs années, toutefois, les producteurs de carottes en terre noire éprouvent des difficultés à contrôler les charançons, notamment en raison de l'apparition de plus en plus fréquente d'une 2e génération au Québec. Bon nombre d'entre eux vont faire jusqu'à quatre ou cinq applications d'insecticides par saison. Actuellement, il n'existe aucune méthode permettant de prévoir ni de prévenir les dommages dus à la 2e génération. De plus, les pièges utilisés pour leur dépistage deviennent inefficaces lorsque les carottes sont suffisamment développées au champ. Ce projet vise donc à adapter la stratégie de lutte pour le charançon de la carotte et à mieux cibler la deuxième génération. Des données seront collectées dans plusieurs champs de la Montérégie-Ouest sur deux saisons afin de valider un modèle bioclimatique pour l'apparition de la 2e génération. La stratégie de lutte basée sur l'atteinte de différents seuils de captures (1re gén.) sera également validée dans les conditions climatiques et agronomiques actuelles, couplée ou non avec des applications visant la 2e génération du charançon.

