

# RÉSUMÉ DE PROJET

## Sous-volet 3.2 – Approche interrégionale

### Thème : Mesures d'adaptation aux changements climatiques en phytoprotection



#### INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

<b>Titre du projet :</b>	Évaluation de l'efficacité de quatre types de pièges automatisés pour le suivi de cinq ravageurs d'importance au Québec						
<b>Nom du demandeur :</b>	Compagnie de recherche Phytodata inc.						
<b>Numéro de projet :</b>	PV-3.2-DP-PHYTO-26	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Avril 2018	<b>Aide accordée :</b>	150 000 \$

#### RÉSUMÉ

Les cultures légumières peuvent être affectées par de nombreux insectes nuisibles pendant la saison de production. Parmi les stratégies de lutte antiparasitaire adoptées au fil des années, la gestion intégrée des ravageurs représente l'une des méthodes les plus diffusées et celle-ci nécessite, pour plusieurs ravageurs, un suivi régulier au moyen de pièges à phéromones sexuelles. Dans un contexte de changements climatiques, ce suivi revêt une importance d'autant plus cruciale que la hausse des températures pourrait provoquer chez plusieurs ravageurs une augmentation du taux de croissance, du voltinisme, de la survie hivernale ou encore une extension de leur aire de distribution géographique. Divers systèmes automatisés pour suivre l'état des populations d'insectes sont actuellement disponibles sur le marché.

L'objectif principal de ce projet est donc de vérifier et de comparer l'efficacité de différents types de pièges automatisés pour le suivi de 5 ravageurs dépistés par le RAP. La performance des pièges sera évaluée pour la pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*), le ver de l'épi (*Helicoverpa zea*), le ver gris occidental du haricot (VGOH) (*Striacosta albicosta*) et la légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) dans le maïs sucré et la cécidomyie du chou-fleur (*Contarinia nasturtii*) pour la culture du brocoli. À terme, nous aurons évalué la possibilité d'utiliser les pièges automatisés pour le suivi de ces 5 ravageurs et développé un cahier de charges permettant d'orienter l'implantation de réseaux de surveillance automatisés dans le maïs sucré et le brocoli.

Cette technologie permet d'augmenter la précision de la surveillance à un moindre coût, de diminuer le nombre de visites sur le terrain, de cibler de façon plus adéquate les moments d'application des pesticides ou d'agents de lutte biologique, et en même temps l'obtention de renseignements sur les périodes de vol ou d'accouplements, en corrélation avec différents paramètres environnementaux.