

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

Titre du projet :	Amélioration d'un outil d'aide à la décision pour le contrôle du puceron du soya en intégrant la présence des champignons entomopathogènes						
Nom du demandeur :	Centre de recherche sur les grains (CÉROM)						
Numéro de projet :	CÉRO-1-13-1648	Durée du projet :	1 an	Date de début du projet :	Juin 2014	Aide accordée :	35 000 \$

RÉSUMÉ

La gestion intégrée du puceron du soya est une notion qui tend de plus en plus à être adoptée chez les producteurs de soya du Québec. Toutefois, l'utilisation d'un seuil d'intervention basé uniquement sur la densité du ravageur engendre quelquefois des décisions trop conservatrices et augmente ainsi le nombre de traitements phytosanitaires appliqués au champ. Un outil d'aide à la décision incluant l'impact des ennemis naturels est maintenant disponible sur certaines plateformes de téléphones intelligents. Cet outil, le « Aphid advisor », permet d'évaluer de façon rapide si les densités d'ennemis naturels sont suffisantes pour contrôler les populations du puceron du soya et permet ainsi d'éviter des interventions phytosanitaires. Or, cet outil développé en Ontario n'est pas adapté à notre situation au Québec puisqu'un groupe, les champignons entomopathogènes, manque à la liste des ennemis naturels. Bien que ce groupe soit peu étudié, il est fréquemment rencontré dans nos régions et contribue à diminuer drastiquement les populations du puceron du soya.

Le but de cette étude est donc de déterminer l'impact des champignons entomopathogènes sur les populations du puceron du soya afin de l'intégrer au modèle « Aphid advisor ». Pour ce faire, un inventaire des principales espèces de champignons entomopathogènes présentes au Québec sera réalisé. Le pouvoir d'infection de l'espèce prédominante sera également évalué au laboratoire et au champ. Finalement, l'impact des champignons entomopathogènes sur les populations de pucerons sera intégré au modèle développé dans l'outil « Aphid advisor ».

Le projet vise donc à acquérir des connaissances sur un ennemi naturel, dans le but d'accroître et de faciliter l'adoption de la gestion intégrée chez les producteurs de soya et de réduire les applications de pesticides en offrant un outil d'aide à la décision adapté au Québec.