

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 biopesticides et pesticides à risque réduit pour le contrôle de la mouche des semis, <i>Delia platura</i> , dans l'oignon jaune						
Nom du demandeur :	Phytodata inc.						
Numéro de projet :	PHYD-1-13-AD07	Durée du projet :	2 ans	Date de début du projet :	Printemps 2014	Aide accordée :	41 090 \$

RÉSUMÉ
<p>La mouche des semis, <i>Delia platura</i>, est un insecte polyphage qui s'attaque aux semences en germination de plus de 40 espèces de plantes cultivées. Elle hiverne dans le sol sous forme de pupes, et tôt au printemps les adultes émergent. Les femelles pondent leurs œufs à partir d'avril dans les sols humides avec de la matière organique en décomposition. Dans la culture de l'oignon, les larves se nourrissent du contenu des semences, réduisant le taux de germination, et sur les jeunes plants, qui fanent et meurent. Plus tard en saison, elles peuvent même s'alimenter à l'intérieur des bulbes et entraîner la pourriture du plant.</p> <p>La mouche des semis a longtemps été considérée comme un ravageur de moindre importance dans l'oignon, mais les dommages ont fort probablement été sous-estimés dans le passé. Si une mouche attaquait les oignons, on concluait que c'était la mouche de l'oignon, idem pour la mouche du chou dans les crucifères. Au Canada, aucun produit n'est homologué spécifiquement pour lutter contre <i>Delia platura</i> dans l'oignon. Son contrôle était assuré par l'application de Lorsban granulaire au semis, mais une étude récente publiée par le MDDEP sur les pesticides dans l'eau de surface d'une zone maraîchère (Ruisseau Gibeault-Delisle) a montré que le chlorpyrifos était présent dans l'ensemble des échantillons prélevés. Sa concentration dépassait dans tous les cas les critères de qualité de l'eau, allant jusqu'à dépasser de 628 fois le critère de vie aquatique chronique. C'est l'utilisation des mouches stériles pour le contrôle de la mouche de l'oignon et l'abandon de l'utilisation du chlorpyrifos chez plusieurs producteurs du Prisme qui nous a permis de constater l'ampleur du problème sur certaines fermes.</p> <p>L'objectif du projet est donc d'évaluer l'efficacité de différents insecticides biologiques ou à risque réduit pour le contrôle de la mouche des semis dans l'oignon sec afin de trouver une alternative à l'application de chlorpyrifos. Deux essais par année seront réalisés durant les saisons 2013 et 2014 en sol organique. Cinq matières actives seront testées et comparées à un témoin traité à l'eau et au témoin commercial Lorsban 15G. 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 d'entreprendre des démarches visant une extension d'homologation.</p>