

# 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>	Développement et mise au point d'un attracticide pulvérisable pour la lutte aux mouches téphritides en arboriculture fruitière						
<b>Nom du demandeur :</b>	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)						
<b>Numéro de projet :</b>	IRDA-1-13-1678	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Avril 2014	<b>Aide accordée :</b>	70 000 \$

### RÉSUMÉ

La mouche de la pomme, *Rhagoletis pomonella* (Walsh) (Diptera: Tephritidae) est largement répandue dans les vergers de pommiers du nord-est de l'Amérique du Nord. Dans toutes les régions pomicoles, ce ravageur majeur peut occasionner des dégâts sur presque la totalité des pommes si aucune méthode de lutte n'est utilisée pour le réprimer. En situation commerciale, jusqu'à deux insecticides à large spectre sont normalement appliqués durant la saison. Depuis une dizaine d'années, un attracticide, composé d'un mélange qui attire les mouches et les tue lorsqu'elles ingèrent le produit, est homologué au Canada, mais de nombreuses contraintes ont empêché son adoption par les producteurs de pommes, et ce, malgré la démonstration de son efficacité. Les attracticides représentent une voie d'avenir dans les pays qui visent à réduire l'impact des pesticides sur la santé et l'environnement. Ils sont disponibles dans plusieurs pays du monde, et pour plusieurs ravageurs, mais leur utilisation reste souvent limitée, principalement en raison de leur coût plus élevé et de leur moins grande facilité d'application. Nous proposons de tester une série d'attracticides qui puissent être mélangés et utilisés à l'aide du pulvérisateur habituel du producteur, sans besoin d'achat d'un équipement additionnel spécialisé et/ou dispendieux, et sans besoin de faire modifier un véhicule et/ou d'acquérir un pulvérisateur additionnel. Dans un premier temps, des essais avec des mouches de la pomme adultes viseront à évaluer la toxicité de plusieurs mélanges d'attracticides afin de sélectionner celui qui causera un maximum de mortalité avec un minimum d'insecticide inclus dans le mélange. Des essais en vergers évalueront les variations de la toxicité du mélange attracticide soumis aux conditions extérieures, notamment en présence de soleil et de la pluie. Ces éléments sont reconnus pour réduire la toxicité des pesticides. Enfin, une stratégie de lutte attracticide contre la mouche de la pomme sera comparée à une stratégie de lutte par insecticides. Advenant des résultats positifs, il est aussi envisageable que la méthode puisse être adaptée contre des insectes de la même famille qui sont d'importants ravageurs dans d'autres cultures, comme la mouche du bleuet dans le bleuet en corymbe, ou les différentes espèces de trypète dans les différentes cultures de cerises.