

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 :	Essais d'un supplément nutritif pour prédateurs introduit en framboisiers sous grands tunnels combiné à la technique des plantes-réservoirs						
Nom du demandeur :	Université Laval						
Numéro de projet :	LAVA-1-13-1677	Durée du projet :	2 ans	Date de début du projet :	Mars 2014	Aide accordée :	67 300 \$

RÉSUMÉ

Ce projet vise le développement de moyens de lutte antiparasitaire rentables, autres que les pesticides, dans une culture de petits fruits à haute valeur économique, soit la production de framboises sous grands tunnels et abris-parapluie, deux régies qui prennent de l'expansion au Québec. Quelques acaricides sont homologués, dont l'ACRAMITE 50 WS (bifénazate) qui s'est démontré très efficace et peu coûteux. Cependant, l'homologation de cet acaricide stipule qu'il ne peut être utilisé qu'une seule fois par année.

Les prédateurs phytoséiides sont utilisés avec grand succès en production serricole depuis plusieurs décennies. Leur utilisation récente en grand tunnel démontre un bon potentiel de répression. Cependant, des lâchers multiples de prédateurs sont nécessaires et les coûts de revient sont très élevés, voire exorbitants. Nous proposons d'utiliser la méthode des plantes-réservoirs, ou plantes banques (en anglais « banker plants »), qui consiste à introduire des plantes en pot d'une autre espèce que la culture. Ces plantes servent alors de réservoirs/refuges pour les ennemis naturels de ravageurs et assurent une source quasi continue d'ennemis naturels. Cette méthode est déjà utilisée avec succès dans plusieurs systèmes de production, principalement en serre ornementale, et gagne en popularité. L'utilisation de plantes-réservoirs offre plusieurs avantages, dont une meilleure survie des prédateurs indigènes à l'hiver, un maintien des populations de prédateurs tout au long de la saison et une diminution du nombre de lâchers de prédateurs requis. La plante *Sorbaria sorbifolia* (sorbier fausse spirée) a déjà démontré un fort potentiel comme plante-réservoir de phytoséiides lors d'essais préliminaires réalisés en framboisières de 2011 à 2013. Nous proposons ici de tester l'efficacité de *Sorbaria* à plus grande échelle et de combiner cette méthode à un supplément nutritif pour prédateurs introduits. Ce supplément nutritif, à base de pollen (Nutrimite de BioBest), est nouvellement sorti sur le marché québécois. Il offrira une source de nourriture alternative aux prédateurs en début de saison (mai). Ce moment correspond à un moment crucial pour l'établissement des prédateurs, car les tétranyques sont en moindre nombre et les *Sorbaria* n'ont pas commencé leur floraison (donc, ils n'offrent pas encore de pollen). La combinaison de ces deux méthodes « plantes-réservoirs-supplément nutritif pour prédateurs » permettra de rendre la lutte biologique plus abordable aux producteurs.