

RÉSUMÉ DE PROJET

Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Biodiversité en milieu agricole



INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

Titre du projet :	Aménagement d'une bande florale afin de réduire l'abondance de la coccinelle asiatique dans les vignobles à la récolte.						
Nom du demandeur :	Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (CRAM)						
Numéro de projet :	14-BIO-03	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	Mai 2014	Aide accordée :	70 000 \$

RÉSUMÉ

La coccinelle asiatique, *Harmonia axyridis* Pallas, est un prédateur aphidiphage exotique important aux États-Unis, au Canada et en Europe. Plusieurs problématiques sont observées avec cet insecte exotique, mais un effet néfaste est de plus en plus considéré, soit l'impact sur les cultures fruitières en fin de saison. La coccinelle se retrouve dans les vignobles en fin de saison et elle est récoltée avec les raisins. À l'automne, elle se déplace dans les vignobles où elle se nourrit sur des fruits endommagés, et plusieurs individus sont récoltés avec le raisin. Lorsqu'elle se retrouve broyé dans le jus ou présente lors des fermentations, elle donne un mauvais goût d'arachide, de poivron vert et d'asperge au vin, en plus de réduire les caractéristiques aromatiques des vins. Ce problème a engendré des pertes économiques importantes pour l'industrie, surtout en Ontario. Ce projet est en lien avec des actions établies (en viticulture) dans le plan directeur du comité vigne et vin (CRAAQ 2013). L'objectif principal de ce projet consiste à vérifier l'effet de l'aménagement d'un écosystème agricole pour lutter contre la coccinelle dans les vignobles. L'aménagement d'un écosystème permet d'améliorer la biodiversité dans le vignoble tout en proposant une méthode de lutte alternative aux pesticides et en étant respectueux de l'environnement. L'utilisation de bandes florales comprenant des plantes attractives pour la coccinelle et qui lui permettrait de subvenir à ses besoins permettrait de réduire sa présence sur le raisin. Dans un premier temps, différentes espèces florales seront testées afin de déterminer celles qui ont un meilleur potentiel attractif sur la coccinelle. Pour ce faire, des tests de préférences alimentaires en laboratoire seront effectués. Nous prévoyons sélectionner quelques variétés (environ 2-3), dont une variété de plante ayant des pucerons et une variété de plante nectarifère afin de répondre aux besoins des coccinelles à cette période de l'année. Nous prévoyons que l'aménagement du paysage avec ces plantes attractives permettra d'attirer la coccinelle et réduira ainsi les individus sur le raisin à la récolte. Afin de mesurer l'effet attractif, des bandes florales seront aménagées dans le vignoble et des observations (ex. : nombre de coccinelles, diversité des insectes) seront prises sur les raisins et des pièges le long de transect afin de déterminer la distance de l'effet attractif sur la coccinelle. À partir des résultats obtenus des essais en laboratoire et en champ, il sera possible de proposer un aménagement floral qui favorisera la biodiversité des ennemis naturels en vignoble tout en réduisant la présence de la coccinelle sur les raisins à la récolte.