

# 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							
<b>Titre du projet :</b>	Mise au point sur l'utilisation du bicarbonate de potassium pour lutter contre la tavelure du pommier						
<b>Nom du demandeur :</b>	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)						
<b>Numéro de projet :</b>	IRDA-1-13-AD09	<b>Durée du projet :</b>	2 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Avril 2013	<b>Aide accordée :</b>	60 000 \$

RÉSUMÉ
<p>Le bicarbonate de potassium est utilisé en Europe depuis près de 10 ans pour réprimer la tavelure et d'autres maladies du pommier. L'engouement pour le bicarbonate est immense en production biologique puisque ce produit est non toxique, peu coûteux et très efficace. De plus, le bicarbonate est efficace pour réprimer le blanc, certaines maladies secondaires en été et peut aussi aider au contrôle de la charge fruitière. Malheureusement, les nombreuses formulations commerciales de carbonate dans le monde (Armicarb, Astral, Bi-carb, Kaligreen, Milstop, Omni Protect, Tui Eco-fongicide, Vitisan) ne sont pas aussi prisées par les producteurs puisqu'en comparaison avec la matière active utilisée seule, elles ne sont pas toujours plus efficaces, sont beaucoup plus chères et peuvent même être phytotoxiques dans certains cas. Conséquemment, une grande partie de l'utilisation de bicarbonate en pomiculture est actuellement illégale, et le mode d'emploi précis de ce produit est appris lentement, aux risques des producteurs. Au Québec, une demande d'homologation de bicarbonate de potassium "générique" est en cours pour régulariser la situation juridique. L'objectif de ce projet vise à préciser certains aspects de l'utilisation du bicarbonate pour être en mesure de bien informer les producteurs dans le cadre de recommandations agronomiques au moment où le produit sera homologué. En outre, le projet vise à mieux cerner les limites d'efficacité en fonction du moment de l'application et la dose minimale requise pour obtenir une efficacité optimale. Dans la même perspective, le projet pourra déterminer si les applications en « concentré » qui sont la norme en pomiculture sont possibles avec le bicarbonate, ou si, au contraire, le volume d'eau utilisé lors des traitements a un impact sur l'efficacité. De plus, le projet tentera de répondre à certaines des questions d'usage pratique qui ont été soulevées par les producteurs européens, notamment l'impact de la qualité de l'eau et des adjuvants. Finalement, le projet permettra une comparaison de l'efficacité du bicarbonate avec les autres fongicides actuellement utilisés en post infection (ex. : Inspire, Scala, Fontelis, Flint) et ainsi mieux apprécier le risque encouru par les producteurs qui voudront intégrer le bicarbonate dans leurs stratégies de traitement.</p>