

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 :	Distribution de la période d'infection des ascospores de <i>Venturia inaequalis</i>						
Nom du demandeur :	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)						
Numéro de projet :	IRDA-1-14-1711	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	Mars 2015	Aide accordée :	63 827,30 \$

RÉSUMÉ

Chaque printemps, les producteurs de pommes interviennent pour réprimer la tavelure lors des infections primaires causées par le champignon *Venturia inaequalis*. Les critères d'infection établis en 1944 (Mills) ont fait l'objet de nombreuses révisions qui ont généré des critères d'infection minimale qui sont très conservateurs et qui entraînent plus d'interventions phytosanitaires que nécessaire par rapport au risque réel encouru. Le décalage entre les courbes d'infection minimale et le risque est dû, en partie, à la distribution de la vitesse d'infection des ascospores. La vitesse d'infection de la spore la plus rapide sert actuellement de critère d'intervention, alors que le risque progresse beaucoup plus lentement à mesure que la portion des spores qui infecte augmente. Les simulateurs (ex. RIMpro) tiennent compte de cette distribution, mais la correction n'est pas toujours adéquate. De plus, aucun modèle ne tient compte adéquatement du taux de survie des spores pendant les pluies interrompues. L'objectif de notre projet serait d'établir la distribution de la vitesse d'infection selon la température et de mieux comprendre l'effet des périodes de séchage sur la survie des spores. Le logiciel RIMpro, qui est déjà en usage et gratuit pour les producteurs, serait modifié pour tenir compte des résultats du projet. La prise de décision pour les traitements serait donc améliorée sans complication additionnelle et sans augmenter le risque, notamment en définissant mieux la période pendant laquelle les traitements de germination (traitements-stops) sont recommandés.

