

PROJET NO IA214201	Évaluation du potentiel des capteurs de spores pour la gestion de la tache noire du rosier en pépinière ornementale
RESPONSABLE	Carole-Anne Lapierre
ÉTABLISSEMENT	Pépinière François Lemay inc.
DATE DE DÉBUT	Juin 2014

APERÇU DU PROJET

Problématique et lien avec les priorités du secteur :

La production de plantes ornementales à l'extérieur nécessite l'application de beaucoup de pesticides. Ces végétaux étant vendus pour leur esthétique, de nombreuses applications de fongicides ont lieu de façon préventive pour éviter l'apparition de symptômes. Ces applications sont systématiques sans qu'aucune évaluation du risque ne soit effectuée. Malgré tout, les végétaux présentent des dommages nuisant à la mise en marché. Le secteur maraîcher, entre autres en production d'oignon et de pomme de terre, utilise depuis quelques années les capteurs de spores et a réussi à développer des modèles de prévisions justes et fiables. Ces connaissances permettent ainsi de cibler les applications de fongicides pour les rendre plus efficaces, réduisant les pertes subies par les producteurs et permettant de rationaliser l'utilisation des fongicides. L'adaptation de cette technologie à la production ornementale permettrait d'atteindre les mêmes objectifs. La FIHOQ s'est dotée d'une politique d'industrie en matière de pesticides. Elle promeut une approche de gestion environnementale intégrée afin de réduire l'utilisation des pesticides. (FIHOQ. Politique en matière de pesticides, énoncée par les associations œuvrant en horticulture ornementale du Québec. <http://www.fihq.qc.ca/nos-positions/politique-sur-l-utilisation-des-pesticides>)

Objectif(s) :

Acquérir des connaissances sur les possibilités et contraintes d'utilisation des capteurs de spores en production ornementale. Améliorer la régie de traitement pour les maladies fongiques communes des rosiers et arbustes. Sous-objectifs : élaborer une stratégie phytosanitaire basée sur l'utilisation des capteurs pour traiter la tache noire du rosier. Générer des données préliminaires sur les principales maladies des arbustes ornementaux pour l'élaboration de futures régies phytosanitaires.

Hypothèse et moyen proposé :

Pour atteindre ces objectifs, des capteurs de spores de type Rotorod seront installés dans les parcelles de rosiers. Trois parcelles seront implantées pour commencer à tester la régie de traitement de la tache noire du rosier avec capteurs qui deviendra ainsi notre pathosystème modèle. De plus, il y aura un capteur dans les zones de rosiers et d'arbustes afin de recueillir des données sur les maladies fongiques s'y retrouvant. Un capteur sera posé à l'entrée de la pépinière face au vent dominant pour évaluer l'apport extérieur en spores pour les maladies présentes dans la production. Dans les arbustes et à l'entrée de la pépinière, les données recueillies serviront à documenter et cibler les maladies les plus problématiques et à concevoir des dispositifs expérimentaux futurs pour aborder ces maladies.