

**Fiches techniques pour l'identification et la gestion des maladies du bois de la vigne.**  
Dr. Caroline Provost et Alexander Campbell

Numéro de projet : **IA319003**

Durée : 02/2019 – 04/2020

## **FAITS SAILLANTS**

Les maladies du bois de la vigne sont très dommageables pour la pérennité du patrimoine viticole dans toutes les grandes régions viticoles du monde. Une multitude de champignons responsables de ces maladies provoquent plusieurs symptômes observés sur les différentes parties de la plante. La viticulture au Québec est relativement récente et encore en pleine expansion. L'implantation de nouvelles vignes ainsi que les changements climatiques récents contribuent à la propagation des champignons et des maladies dans les vignobles québécois. L'observation et l'identification des symptômes des maladies du bois de la vigne au champ sont difficiles et peuvent être souvent confondues avec d'autres problématiques en vignobles. Des fiches techniques synthèses ont été produites suite à une revue de littérature concernant la biologie des organismes pathogènes, les symptômes causés ainsi que les pratiques pour la gestion de ces maladies. Cinq fiches ont été réalisées pour les maladies du bois suivantes : l'esca, l'eutypiose, l'excoriose, le pied noir et les Botryosphaerales.

## **OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE**

L'objectif principal de ce projet était de collecter les informations concernant les diverses maladies du bois de la vigne et des différentes méthodes de gestion en viticulture afin de réaliser des fiches techniques sur les principales maladies retrouvées dans les conditions du Québec. Cinq maladies du bois de la vigne ont été ciblées: l'esca, l'eutypiose, le dépérissement lié aux Botryosphaerales (ex : Black dead arm), l'excoriose et le pied noir.

Les objectifs secondaires étaient:

1. collecter et résumer les informations sur la biologie des cinq maladies du bois de la vigne
2. présenter les diverses formes des symptômes des maladies du bois de la vigne
3. collecter et résumer les informations sur les pratiques, les méthodes/moyens de lutte et la gestion des maladies en vignoble québécois
4. réaliser cinq fiches techniques intégrant toutes les informations collectées

Une revue de littérature exhaustive a été réalisée sur plusieurs aspects des différentes maladies. Suite à l'analyse des différentes sources bibliographiques, des fiches ont été produites pour chacune des maladies et ont été révisées par des agronomes. Les fiches techniques intègrent la description des symptômes des maladies du bois de la vigne, les différentes formes d'expression, les méthodes/moyens de lutte actuellement disponibles et les pratiques de gestion de ces maladies en vignoble.

## **RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE**

La viticulture est en pleine expansion au Québec. Les maladies du bois de la vigne sont de plus en plus détectées dans les vignobles. Ces maladies étant mal connues, leur identification puis gestion ne sont pas toujours optimales. De plus, pour plusieurs de ces maladies, aucune

méthode de lutte curative n'existe (utilisation de pesticides), le vigneron doit gérer le vignoble en conséquence et ultimement, l'arrachage des plants est souvent la seule solution. Ainsi, la lutte et la gestion de ces maladies peuvent être très coûteuses pour les producteurs. Dans les cas sévères d'infection, les maladies du bois de la vigne mettent en péril la rentabilité puis la viabilité du vignoble. Ces fiches techniques permettront aux intervenants et producteurs d'intégrer des pratiques préventives pour limiter la présence de ces maladies, d'identifier les diverses maladies au champ, d'analyser la situation au vignoble et d'utiliser les méthodes/moyens de gestion de ces maladies au vignoble.

### **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER**

L'amélioration des connaissances, une meilleure prévention et détection, puis une meilleure gestion permettront de prévenir la présence des maladies, de réduire la propagation des maladies, de limiter les pertes des ceps de vigne, et de réduire les coûts pour la répression de ces maladies en vignoble. Les fiches permettront aux divers intervenants de mieux comprendre et gérer ces maladies en émergence dans les vignobles. Une acquisition de connaissances sur l'épidémiologie des différentes maladies du bois de la vigne dans les conditions du Québec ainsi que des études sur les différentes méthodes de lutte (prophylactiques, chimiques, biologiques) sont nécessaires afin d'outiller les agronomes et viticulteurs à lutter contre ces maladies.

### **POINT DE CONTACT**

Responsable du projet : Dr. Caroline Provost

Tél. : 450-434-8150

Courriel : [cprovost@cram-mirabel.com](mailto:cprovost@cram-mirabel.com)

### **PARTENAIRES FINANCIERS**

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire 2018-2023 issu de l'Accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.

