

Dernière mise à jour le **21 mai 2019**

Mardi le 21 mai 2019

Bonjour à tous

État d'avancement de la végétation

La majorité des vergers devraient être entre le stade de débourrement avancé et le pré-bouton rose sur le cultivar McIntosh. Le stade du pré-bouton rose sur McIntosh devrait être atteint vers la fin de la semaine prochaine dans la majorité des vergers.

Prévisions météo et images radar

Vous trouverez les prévisions récentes d'Environnement Canada sur les liens suivant: (pesez sur F5 pour mettre à jour les prévisions)

[Sainte-Famille](#)

[Saint-Antoine-de-Tilly](#)

et celles de Meteo Blue sur le lien suivant:

https://www.meteoblue.com/fr/meteo/prevision/semaine/québec_canada_6325494?day=5

Vous trouverez également les images radar pour la région de Québec sur le lien suivant:

[images radar](#)

Tavelure

Vous pouvez consulter les simulations des infections avec RIMPRO sur les liens suivants. Ces graphiques vous indiquent entre autres le moment de traiter avec un fongicide protectant après le début de la pluie mais avant le début de l'infection par les spores de tavelure (quand le nuage blanc atteint son maximum sur le graphique):

Sainte-Famille:

Saint-Antoine-de-Tilly:

Les précipitations qui ont débuté hier dimanche soir ont finalement engendré une infection grave à Tilly et à St-Famille. Vingt-six (26) ascospores ont été capturées sur les rotorods pendant ces précipitations. Des précipitations sont actuellement prévues pour jeudi et samedi. Le dernier relevé des ascospores matures en date du 17 mai ([ascospores matures](#)) montre une progression plus importante.

Voici le bilan actuel des précipitations:

Saint-Antoine-de-Tilly:

La pluie a débuté dimanche vers 22:17. Il est tombé 19,0 mm jusqu'à maintenant à une température moyenne de 10,1°C. Une infection grave est en cours et devrait se terminer avec le séchage du feuillage.

Sainte-Famille:

La pluie a débuté dimanche vers 23:05. Il est tombé 18,0 mm jusqu'à maintenant à une température moyenne de 9,3°C. Une infection grave est en cours et devrait se terminer avec le séchage du feuillage.

Recommandations:

Scénario 1 : *Votre dernier traitement remonte à moins de 4 jours et n'a pas été délavé (<25 mm).*

Votre verger était suffisamment protégé pour cet infection. Par contre, un traitement avec Manzate ou Dithane sera recommandé si votre dernier traitement remonte à plus de 4 jours avant les prochaines précipitations.

Scénario 2: *Votre dernier traitement remonte à plus de 4 jours ou a été délavé (>25 mm).*

Un traitement avec Scala sur feuillage sec sera recommandé dans les 48 heures après le début de la pluie.

Dans tous les cas, les traitements appliquées actuellement devraient assurer une protection

d'environ 3 à 5 jours s'ils ne sont pas délavés par la pluie (>25 mm). **Je vous rappelle à cet effet qu'il est important d'avoir un pluviomètre à la ferme afin de mesurer le délavement de vos produits.**

Les bonnes stratégies à adopter:

-Traiter le plus souvent possible avec un fongicide protectant avant le début de la pluie. Ceci vous évitera d'avoir recours à un fongicide post-infection et de développer des problèmes de résistance.

-Si vous prévoyez que votre dernier traitement sera délavé (>25 mm) ou que votre période de protection sera dépassée au cours des prochaines précipitations, il est préférable de traiter avec un fongicide protectant avant le début de la pluie.

-Si on prévoit plus de 25 mm de pluie ou plusieurs jours de pluie consécutifs, la bonne stratégie est de refaire un traitement avec un fongicide protectant sur feuillage mouillé aussitôt que votre dernier traitement est délavé (>25 mm). Vous pouvez faire votre traitement entre deux pluies ou sous la pluie. (pas de pluie battante, moins de 5 mm à l'heure). Les traitements effectués sous la pluie ne seront efficaces que pour les précipitations en cours. Il vous faudra refaire un nouveau traitement avant les prochaines précipitations...

-Le bicarbonate de potassium est recommandé en post-infection en mélange avec du soufre microfin (Kumulus). La recommandation est 4 kg/ha de bicarbonate en mélange avec 4 kg/ha de Kumulus. Le bicarbonate est recommandé sur feuillage mouillé après la pluie ou sous une pluie fine (< 3 mm/heure). La période d'application optimale est déterminée sur le graphique Rimpro entre le début de la ligne rouge et lorsque le nuage blanc croise la ligne rouge comme indiquée sur la fiche le bicarbonate et Rimpro (<https://reseaupommier.irda.qc.ca/?p=18014>). On peut également

l'utiliser selon l'étiquette entre 140 et 290 degrés-heure après le début de la pluie.

Huile supérieure:

Deux (2) traitements à demi-dose à 2% (20 litres d'huile dans 1000 litres d'eau à l'hectare) sont recommandés du débourrement avancé au pré-bouton rose. Il est préférable de traiter par temps calme et chaud lorsque la température est d'au moins 18°C. Ce traitement peut être mélangé avec

un fongicide (Manzate ou Dithane). Il n'est pas nécessaire de traiter précisément sur le stade mais plutôt de choisir les journées les plus propices pendant cette période. Une période favorable s'annonce vers la fin de la semaine avec des températures plus chaudes.

Plaies de taille et branches arrachées:

L'application de la peinture latex blanche à l'eau est recommandée sur les grosses plaies de taille (> 25 mm) et sur les plaies occasionnées par les branches arrachées.

Nouvelles plantations:

Plantez vos arbres le plus tôt possible afin de profiter de l'humidité du sol...la reprise n'en sera que meilleure! N'oubliez pas d'ajouter également des mycorhizes à la plantation des arbres. Le produit recommandé est Myke Pro formulation serriculture type granulaire. Mettre 1/3 de tasse par arbre au niveau des racines à la plantation. Disponible chez le centre horticole Bourbeau <http://www.gerardbourbeau.com/magasin/bienvenue.htm> entre autres ou vous pouvez le commander directement chez Premier Tech. Le représentant est Claude Samson au 1-800-606-6926 poste 6343.

Une nouvelle recommandation en provenance du Michigan suggère d'hydrater les jeunes arbres en immergeant les racines dans l'eau pour une période de 24 à 48 heures avant la plantation. Ceci assure un meilleur départ aux jeunes arbres en leur permettant d'accumuler des réserves en eau pour environ 30 jours.

Engrais au sol

C'est le temps d'appliquer au sol les engrais recommandés au départ de la végétation.

Bonne journée, Serge Mantha

Serge Mantha, agr., M.Sc.
2595 rue du Mont-Joli

Québec, Qc
G1V 1C4

Téléphone: 418-658-5646
Télécopieur: 418-658-5646

Courriel: s.mantha@videotron.ca