

Dernière mise à jour le **11 mai 2019**

Samedi le 11 mai 2019

Bonjour à tous

État d'avancement de la végétation

Le stade du débourrement (75% des bourgeons) sur McIntosh devrait être atteint en fin de semaine dans la majorité des vergers. Le stade de débourrement avancé sur le cultivar McIntosh est actuellement prévu par Cipra le 20 mai à Saint-Antoine-de-Tilly et le 22 mai à Sainte-Famille.

Prévisions météo et images radar

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

[Sainte-Famille](#)

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

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 premières ascospores matures sont arrivées à maturité avant le débourrement des pommiers ([ascospores matures](#)). La première infection est donc un peu plus à risque. Les précipitations qui ont débuté hier jeudi soir ont engendré une infection moyenne à Tilly et légère à St-Famille. Dix-huit (18) ascospores ont été captées sur les rotorods au cours de ces précipitations. Aucune précipitation n'est actuellement prévue par Environnement Canada au cours des prochains jours. Par contre, Meteo Blue en prévoit mardi et mercredi.

Voici le bilan actuel des précipitations:

Sainte-Famille:

La pluie a débuté jeudi soir vers 23:52. Il est tombé 22,0 mm à une température moyenne de 7,0°C. Une infection légère a été observée.

Saint-Antoine-de-Tilly:

La pluie a débuté jeudi soir vers 22:31. Il est tombé 28,0 mm à une température moyenne de 7,3°C. Une infection moyenne a été observée.

Recommandations:

Scénario 1: *Votre verger n'était pas tavelé en 2018.*

Vous pouvez appliquer votre cuivre jusqu'au débourrement avancé.

Scénario 2 : *Votre verger était tavelé en 2018 et le stade de débourrement n'était pas atteint au début de ces précipitations.*

Votre traitement au cuivre devrait être appliqué avant les prochaines précipitations jusqu'au stade de débourrement avancé.

Scénario 3 : *Votre verger était tavelé en 2018 et le stade de débourrement était atteint au début de ces précipitations.*

Un traitement avec Scala devrait être appliqué sur feuillage sec dans les 48 heures après le début de la pluie si vous n'avez fait aucun traitement jusqu'à maintenant.

Dans tous les cas, les traitements appliqués 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://reseau-pommier.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) et le cuivre. Il n'est pas nécessaire de traiter précisément sur le stade mais plutôt de choisir les journées les plus propices pendant cette période.

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