

Dernière mise à jour le **24 mai 2019**

Vendredi le 24 mai 2019

Bonjour à tous

État d'avancement de la végétation

La majorité des vergers devraient atteindre le stade de pré-bouton rose sur le cultivar McIntosh aujourd'hui. Le stade du bouton rose sur McIntosh devrait être atteint vers le milieu de la semaine prochaine.

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 ont engendré une infection légère à Tilly et à St-Famille. Des précipitations sont actuellement prévues pour samedi et dimanche. 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 hier vers 13:17. Il est tombé 19,0 mm jusqu'à maintenant à une température moyenne de 10,6°C. Une infection légère est en cours et devrait se terminer avec le séchage du feuillage.

Sainte-Famille:

La pluie a débuté hier vers 14:28. Il est tombé 9,0 mm jusqu'à maintenant à une température moyenne de 10,6°C. Une infection légère 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 3 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 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://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. Si vous n'avez pu faire vos 2

traitements jusqu'à maintenant, il est possible de traiter à 1 % (10 litres d'huile dans 1000 litres d'eau) jusqu'au bouton rose.

Engrais foliaires

Trois (3) à quatre (4) traitements avec de l'urée sont recommandés jusqu'au stade du calice.

Deux (2) traitements avec du bore sont également recommandés. Le premier avant la floraison et le deuxième après la floraison.

Les engrais foliaires peuvent être mélangés avec les fongicides et les insecticides mais **pas avec l'huile**. Consulter le guide de traitements foliaires pour connaître les restrictions.

Oïdium

Des traitements préventifs sont recommandés aux stades du bouton rose et du calice dans les vergers où il y a des problèmes récurrents d'oïdium. Les problèmes d'oïdium sont surtout observés sur les cultivars Ginger Gold, Honeycrisp, Cortland et Paulared. Il est recommandé de ne traiter que les blocs où la maladie est observé. Les produits recommandés sont le soufre microfin (Kumulus), Fontelis, Inspire Super, Flint, Sovran ou Nova. Par contre, les produits Flint, Sovran et Nova seront moins efficaces s'il y a de la résistance dans votre verger.

La recommandation pour le soufre microfin (Kumulus) est de 3 à 5 kg/ha. Il peut être mélangé avec un autre fongicide. Le soufre ne doit pas être appliqué à moins de 10 jours d'un traitement à l'huile supérieure ou à des températures supérieures à 25°C en raison des risques de phytotoxicité. De plus, le soufre a la réputation d'être toxique pour les populations d'acariens prédateurs. Le soufre microfin est particulièrement recommandé dans les nouvelles plantations souvent affectées par l'oïdium.

Brûlure bactérienne

Comme la période de floraison approche, je vous recommande de vous informer à l'avance de la disponibilité des produits et du délai de livraison. Les produits recommandés sont la Streptomycine 17 au taux de 1,3 kg/ha et la Kasumine au taux de 5 litres/ha. Ils doivent être appliqués avec 1000 litres/ha de bouillie et ne pas être mélangés avec un autre produit. Ces produits sont appliqués pendant la floraison car les risques d'infections sont pendant cette période. Ils doivent être appliqués soient de 24 à 48 heures avant une période d'infection ou au maximum 24 heures après la période d'infection. Si vous décidez d'utiliser le Blossom Protect, vous devez appliquer le produit 24 heures avant la période d'infection. Le produit se vend en contenant de 1,5 kg suffisant pour traiter 1 hectare. Les périodes d'infection sont déterminées avec le logiciel Rimpro sur les liens suivants:

[Sainte-Famille:](#)

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

Les traitements seront recommandés selon les critères suivants:

1) vergers très affectés en 2018 (beaucoup d'arbres atteints et de rameaux éradiqués)

Deux à trois traitements préventifs seront recommandés pendant la floraison. Commencez vos traitements à 10 à 20% en fleurs et renouveler aux 2 à 3 jours jusqu'à la fin de la floraison.

2) vergers peu ou pas affectés en 2018 (quelques arbres atteints ou rameaux éradiqués)

Un traitement ne sera recommandé que s'il y a risque d'infection.

Il est également recommandé d'enlever les fleurs dans les nouvelles plantations des vergers affectés et d'arracher les arbres présentant plusieurs chancres bactériens.

Irrigation nouvelles plantations

Il est recommandé d'arroser au moins une fois par semaine les nouvelles plantations en temps de sécheresse. Mettre de 4 à 5 litres d'eau par arbre.

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