

Vendredi le 22 mai 2015

Bonjour à tous

### **État d'avancement de la végétation**

Le logiciel Cipra prévoit actuellement que le stade de pleine floraison sur McIntosh sera atteint dimanche le 24 mai à Saint-Antoine-de-Tilly et mercredi le 27 mai 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 échantillons de feuilles ([éjections vergers pilotes](#)) expédiées à l'IRDA le 13 mai ne révèlent aucun ascospore de matures. De nouveaux échantillons ont été expédiés cette semaine et les résultats devraient être disponibles aujourd'hui. La pluie de ce matin ne devrait pas engendré d'infection selon Cipra. Si ce n'était pas le cas, je vous enverrai un nouveau courriel dans la journée. Les prochaines précipitations sont actuellement prévues pour mardi prochain.

### **Recommandations :**

Un traitement avec un fongicide protectant (Manzate, Dithane) sera recommandé avant le début des précipitations si votre dernier traitement remonte à plus de 4 jours avant le début de ces précipitations ou s'il a été délavé par la pluie (>25 mm).

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 que la période de protection varie en fonction de la croissance foliaire et du stade végétatif. **Je vous rappelle également 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 éradicant (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...*

### **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 observée. 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**

Voici les recommandations pour les vergers affectés par la brûlure bactérienne en 2014. 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 soit de 24 à 48 heures avant une période d'infection ou au maximum 24 heures après la période d'infection. 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 2014 (beaucoup d'arbres atteints et de rameaux éradiqués)

Un à deux traitements préventifs seront recommandés selon les risques d'infection.

2) vergers peu affectés en 2014 (quelques arbres atteints ou rameaux éradiqués)

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

Dans les deux cas, je vous recommande de vous informer à l'avance de la disponibilité du produit et du délai de livraison. Il est également recommandé d'enlever les fleurs dans les nouvelles plantations des vergers affectés et d'arracher les arbres présentant plusieurs chancres bactériens.

### ***Établissement d'un gazon dans les allées des nouvelles plantations:***

Voici le mélange à gazon dont je vous ai parlé à la réunion de cet hiver. C'est un mélange de graminées à faible croissance et qui résiste bien au piétinement. De plus, il résiste bien à l'hiver.

Unijardin (103556)

40 % de fétuque trançante

25 % de raygrass annuel

20 % de raygrass vivace

15 % de paturin du Kentucky

Le taux de semis est de 2 kg/100 m<sup>2</sup> (1000 pi<sup>2</sup>)

Disponible chez Unicoop : Manon Jobin (418-806-9872)

### ***Pollinisation***

La recommandation est de 2 ruches à l'hectare. Il est recommandé d'introduire les ruches quand 10 à 20% des fleurs sont ouvertes dans le verger. Vous trouverez ci-joint un bulletin de recommandations sur la pollinisation.

### ***Éclaircissage chimique***

Le stade du calice devrait être atteint beaucoup plus rapidement sur les cultivars d'été dans les vergers de la Rive-Sud vers le début de la semaine prochaine et coïncide avec les premiers traitements d'éclaircissage. Voir le bulletin ci-joint.

[Bulletin éclaircissage 2015](#)

### ***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.

### ***Journée démonstration en verger***

Vous êtes tous invités à la journée démonstration sur l'éclaircissage et le désherbage qui aura lieu lundi le 25 mai à 13:00 au verger de Tilly. Vous trouverez ci-joint le programme complet de la journée.

Bonne journée, Serge Mantha

***Serge Mantha, M.Sc., agr.***

***2595 rue du Mont-Joli***

***Québec, Qc***

***G1V 1C4***

***Téléphone : 418-658-5646***

***Télécopieur : 418-658-5646***

***Courriel : [s.mantha@videotron.ca](mailto:s.mantha@videotron.ca)***