



## Message 10

Mardi 23 mai 2017

Nous sommes mardi le 23 mai 2017. Le stade du bouton rose sur le cultivar McIntosh devrait être atteint vers le milieu de la semaine dans la majorité des vergers.

Les précipitations reçues lundi matin n'ont pas engendré d'infection à nos 2 stations-météo, tandis que la pluie reçue cette nuit engendrera une infection minimum pour les secteurs de Ste-Famille et de St-Antoine-de-tilly selon le logiciel CIPRA, si le feuillage ne sèche pas ce matin.

Les prochaines précipitations sont actuellement prévues pour jeudi.

### TAVELURE

#### Sainte-Famille

Pour le secteur de Ste-Famille, selon le logiciel CIPRA, nous avons une infection minimum en cours qui devrait se confirmer si le feuillage ne sèche pas ce matin.

La pluie a débuté lundi dans la nuit vers 1h00 du matin. Il est tombé 2 mm à une température moyenne de 10,5°C. Ces conditions n'ont pas engendré d'infection.

Par contre, la pluie a recommencé hier soir vers 21h00. Il est tombé 3 mm à une température moyenne de 10,7°C. Une infection minimum devrait se confirmer si le feuillage ne sèche pas ce matin.

#### Saint-Antoine-de-tilly

Pour le secteur de St-Antoine-de-tilly, selon le logiciel CIPRA, nous avons eu une infection minimum en cours qui devrait se confirmer si le feuillage ne sèche pas ce matin.

Par contre la pluie a débuté lundi dans la nuit vers 4h00 du matin Il est tombé 3 mm à une température moyenne de 10,8°C. Ces conditions n'ont pas engendré d'infection.

La pluie a recommencé hier soir vers 22h00. Il est tombé 2 mm à une température moyenne de 11,8°C. Une infection minimum devrait se confirmer si le feuillage ne sèche pas ce matin.

### STRATÉGIES D'INTERVENTION

Scénario 1 : Si vous aviez fait un traitement protectant, qu'il remonte à moins 4 jours et qu'il n'a pas été délavé, vous étiez protégés pendant cette infection.

Scénario 2 : Si vous n'aviez pas fait de traitement en protection, qu'il remonte à plus de 4 jours ou si votre traitement a été délavé, un traitement avec le fongicide SCALA sera recommandé sur feuillage sec dans les 72 heures à partir du début de la pluie.

Dans tous les cas, il sera recommandé de protéger votre feuillage avec du MANZATE ou du DITHANE avant les prochaines précipitations si votre traitement remonte à plus de 4 jours.

Selon le développement du feuillage, les traitements appliqués peuvent 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.

**Petit rappel des bonnes pratiques.** Afin de réduire les risques de développement de résistance aux fongicides ayant un effet post-infection, il est recommandé de travailler le plus souvent avec des fongicides protectants :

- En intervenant avant le début de la pluie et
- En revenant protéger votre feuillage pendant une faible pluie, si votre traitement est ou sera prochainement délavé (pas de pluie battante, moins de 5 mm à l'heure). Ce fongicide doit être idéalement positionné avant que les spores aient commencé à infecter le feuillage. Le traitement optimal sera fait quand le nuage blanc atteint son maximum sur les graphiques du logiciel RIMPRO. Voici les liens pour accéder à ces graphiques pour [Sainte-Famille](#) et [Saint-Antoine-de-tilly](#). 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.
- Ou encore en allant brûler les spores qui germent avec du bicarbonate de potassium. Le bicarbonate de potassium est recommandé en mélange avec du souffre 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). Tel que présenté dans le bulletin du RAP pomme, la période d'application sera déterminée en fonction du logiciel RIMPRO. Les applications pourront être réalisées à partir du début de la ligne rouge après les éjections de spores (lignes jaunes) jusqu'à ce que la ligne rouge croise le nuage blanc.

Ces diverses stratégies devraient vous permettre de limiter l'usage des fongicides éradicants qui sont sujet au développement de résistance.

## POLLINISATION

Il est recommandé d'introduire les ruches quand 10 à 20% des fleurs sont ouvertes dans le verger. La recommandation est de 2 ruches à l'hectare.

## BRÛLURE BACTÉRIENNE

Si vous avez eu de la brûlure bactérienne dans votre verger en 2016, il sera important de protéger vos fleurs cette année.

Les traitements seront recommandés selon les critères suivants:

- 1) Si votre verger était très affecté en 2016 (beaucoup d'arbres atteints et de rameaux éradiqués)

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

2) Si votre verger était peu affecté en 2016 (quelques arbres atteints ou rameaux éradiqués)

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

Trois produits sont disponibles, soit 1) la STREPTOMYCINE 17 WP et 2) la KASUMINE 2L. Ces 2 produits doivent être appliqués avec 1000 litres/ha de bouillie et ne pas être mélangés avec un autre produit. Ils doivent être appliqués pendant la floraison car les risques d'infections sont pendant cette période. Ces produits doivent être absorbés par la fleur, donc il ne faut pas les appliquer durant ou juste avant une pluie. Une fois absorbés, ils protègent toutes les fleurs qui étaient déjà ouvertes au moment du traitement. 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. 3) Vous pouvez aussi travailler avec le BLOSSOM PROTECT ce produit être appliqué 24 à 48 heures avant l'infection prévue.

Dans tous les cas, il serait important de vous informer à l'avance de la disponibilité des produits 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.

Les périodes d'infection sont déterminées avec le logiciel RIMPRO Erwinia et vous pourrez les consulter sur les liens suivants:

[Sainte-Famille](#)

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

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter au 418-643-0033 poste 1719.

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc. Réseau pommier des régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches