

## Message 5

Samedi 1<sup>er</sup> mai 2021

Nous sommes samedi le 1<sup>er</sup> mai 2021.

### **STADES DE DÉVELOPPEMENT**

Selon les observations terrain, le stade du débourrement avancé sur McIntosh a été atteint le 28 avril dans la majorité des vergers. Le stade du pré-bouton rose devrait être atteint vers le milieu de la semaine prochaine.

### **TAVELURE**

Selon CIPRA, les précipitations qui ont débuté dans la nuit du 30 avril et qui se sont terminées cette nuit ont engendré une infection faible pour les vergers du secteur de Saint-Antoine-de-tilly, mais n'ont pas engendré d'infection pour les vergers du secteur de Sainte-Famille.

#### Sainte-Famille

Pour le secteur de Ste-Famille, la pluie a débuté vers 6h00 du matin vendredi le 30 avril. Il est tombé 5 mm de pluie à une température moyenne de 6,8°C. Selon CIPRA, les conditions enregistrées n'ont pas causé d'infection.

#### Saint-Antoine-de-tilly

Pour le secteur de St-Antoine-de-tilly, la pluie a débuté vers 3h35 du matin vendredi le 30 avril. Il est tombé 9 mm à une température moyenne de 7°C. Selon CIPRA, les conditions enregistrées ont engendré une infection faible.

### ***Stratégies d'intervention***

Scénario 1 : Si vous aviez fait un traitement avant la pluie, mercredi ou jeudi avec un fongicide protectant ou un cuivre

Vous étiez protégés pendant cette infection. Un traitement avec un fongicide protectant (MANZATE, DITHANE, POLYRAM, FOLPAN, ALLEGRO, SOUFRE, CUEVA) sera recommandé avant les prochaines pluies si votre dernier traitement remonte à plus de 4 jours, car il y aura du nouveau feuillage qui se sera développé.

Scénario 2 : Si votre traitement remonte à plus de 5 jours (vergers du secteur de Saint-Antoine-de-tilly)

Vous n'étiez pas protégés pendant cette pluie, car du nouveau feuillage s'est développé. Avec les conditions actuelles, il sort une nouvelle feuille après 4 jours. Un traitement avec SCALA sur feuillage sec sera donc recommandé dans les 48 heures après le début de la pluie, donc au cours de la journée d'aujourd'hui.

Dans tous les cas, les traitements appliqués actuellement devraient assurer une protection d'environ 4 jours selon la vitesse actuelle de développement du feuillage 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.
- Si vous utilisez le soufre (KUMULUS, soufre microfin) ou le CUEVA, vous devez renouveler votre application après un maximum de 20 mm de pluie. 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. Les traitements avec CUEVA sont recommandés tôt le matin pour favoriser un séchage rapide en raison des risques de phytotoxicité. Une période de 12 heures sans pluie est recommandée après l'application de CUEVA et les mélanges avec un autre produit ne sont pas recommandés.
- Le bicarbonate de potassium peut aussi être utilisé contre certaines infections. Il est recommandé en utilisation post-infection en mélange avec du soufre (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 la ligne rouge croise le nuage blanc pour le bicarbonate seul. Par contre cette période est allongée jusqu'au sommet de la zone orange avec le mélange bicarbonate et soufre 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 pour le bicarbonate seul et jusqu'à 400 degrés heure avec le mélange bicarbonate et soufre.
- Ces diverses stratégies devraient vous permettre de limiter l'usage des fongicides post-infection qui sont sujets au développement de résistance.

## **TRAITEMENT À L'HUILE SUPÉRIEURE CONTRE LES ACARIENS**

Lorsque les températures se réchaufferont pour avoisiner les 18°C et que nous approcherons du stade pré-bouton rose, vous pourrez effectuer votre deuxième traitement à l'huile.

Un traitement à demi-dose à 2% (1 traitement = 20 l d'huile dans 1000 l d'eau à l'hectare) est recommandé 2 fois, soit le 1<sup>er</sup> au débourrement avancé et le 2<sup>ième</sup> au pré-bouton rose.

Pour éviter des risques de phytotoxicité, ce traitement doit être réalisé à une période où :

- il n'y a pas de prévision de gel dans les prochaines 48 heures.
- ne pas utiliser de CAPTAN, MAESTRO ou SOUFRE moins de 10 jours après l'application d'huile.

Pour l'application d'huile, il est aussi important de s'assurer d'avoir les conditions propices pour que ce traitement soit efficace :

- un vent faible
- pas de pluie prévue dans le 24 heures suivant le traitement.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter au 418-558-1138

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

Réseau pommier des régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches