

## Message 4

Lundi le 26 avril 2021

Nous sommes lundi le 26 avril 2021.

### **DÉBOURREMENT AVANCÉ**

Selon les observations terrain, le stade du débourrement avancé sur McIntosh est actuellement atteint ou sera atteint dans les prochains jours dans la majorité des vergers. Le stade du bouton rose devrait être atteint dans 5 à 7 jours.

### **TAVELURE**

Les précipitations qui ont débuté hier soir et se sont terminées ce matin n'ont pas engendré d'infections à nos 2 stations-météo selon les logiciels CIPRA et RIMPRO. Voici les liens pour accéder aux graphiques de RIMPRO pour [Sainte-Famille](#) et [Saint-Antoine-de-tilly](#).

#### Sainte-Famille

Pour le secteur de Ste-Famille, la pluie a débuté vers 18h00 dimanche le 25 avril. Il est tombé 7 mm à une température moyenne de 3,7°C. Pas d'infection.

#### Saint-Antoine-de-tilly

Pour le secteur de St-Antoine-de-tilly, la pluie a débuté vers 17h00 dimanche le 25 avril. Il est tombé 8 mm à une température moyenne de 3,8°C. Pas d'infection.

### **Prochaine infection**

Environnement Canada prévoit actuellement des conditions qui pourraient engendrer des infections sur la fin de la semaine. Les feuilles envoyées au laboratoire de l'IRDA ont démontré que des ascospores sont matures et prêtes à éjecter. Vous pouvez voir ces résultats sur le lien suivant : [ascospores](#).

### ***Stratégies d'intervention***

Scénario 1 : Si vous avez fait un premier traitement au CUIVRE samedi le 24 avril.

Un traitement avec un fongicide protectant (MANZATE, DITHANE, POLYRAM, FOLPAN, ALLEGRO, SOUFRE, CUEVA) sera recommandé s'il remonte à plus de 5 jours avant les prochaines pluies, car il y aura du nouveau feuillage qui se sera développé.

Scénario 2 : Si vous n'avez pas encore fait votre traitement au CUIVRE.

Un traitement avec du CUIVRE peut être réalisé jusqu'au stade débourrement avancé. Si ce stade est dépassé, un traitement avec un fongicide protectant (MANZATE, DITHANE, POLYRAM, FOLPAN, ALLEGRO, SOUFRE, CUEVA) sera recommandé avant les prochaines précipitations.

Dans tous les cas, les traitements appliqués actuellement devraient assurer une protection d'environ 3 à 5 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 débourrement avancé, si ce n'est pas déjà fait, vous pourrez effectuer votre premier traitement à l'huile pour la destruction entre autres, des œufs d'acariens. Comme l'huile agit par suffocation sur les œufs, c'est-à-dire qu'elle les empêche de respirer, l'effet du traitement est maximal lorsque les œufs respirent activement.

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.

Ce traitement peut être mélangé avec le CUIVRE si la température le permet.

## **CHANGEMENTS POUR LES FONGIDES HOMOLOGUÉS DANS LA POMME**

Je vous invite à consulter mon [premier message de la saison](#) pour prendre connaissance des changements dans les fongicides homologués pour cette année.

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

Je vous souhaite un bon début de saison !!!

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

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