

Message 18

Vendredi le 10 juin 2022

Nous sommes vendredi le 10 juin 2022.

NOUAISON

Les pommiers du cultivar McIntosh ont atteint le stade nouaison 5-10 mm dans la majorité des vergers.

TAVELURE ET PRÉVISIONS MÉTÉO

Les précipitations qui ont débuté mercredi ou jeudi et qui se poursuivront par intermittence jusqu'à dimanche matin, ont engendré des infections élevées en cours pour les vergers du secteur de Saint-Antoine-de-Tilly et de Ste-Famille. Selon [Environnement Canada](#), les prochaines précipitations soutenues sont actuellement prévues pour dimanche soir.

Selon le dernier relevé des ascospores matures ([ascospores matures](#)), il semble y avoir une diminution des éjections.

Sainte-Famille

Selon CIPRA, pour le secteur de Sainte-Famille, la pluie a débuté jeudi le 9 juin à 10h30. Il est tombé 17 mm de pluie jusqu'à date à une température moyenne de 14,3°C. Un 7 mm supplémentaire est encore prévu par intermittence jusqu'à dimanche matin. **Une infection élevée est en cours et devrait se poursuivre jusqu'à ce que le feuillage sèche.**

Vous pouvez visualiser cette infection sur RIMPRO ([Sainte-Famille](#)).

Saint-Antoine-de-tilly

Selon CIPRA, pour le secteur de St-Antoine-de-tilly, la pluie a débuté mercredi le 8 juin à 14h30. Il est tombé 24 mm de pluie jusqu'à date à une température moyenne de 14,6°C. Un 7 mm supplémentaire est encore prévu par intermittence jusqu'à dimanche matin. **Une infection élevée est en cours et devrait se poursuivre jusqu'à ce que le feuillage sèche.**

Vous pouvez visualiser cette infection sur RIMPRO ([Saint-Antoine-de-tilly](#)).

Stratégies d'intervention

Scénario 1 : Votre dernier traitement remonte à moins de 3 jours, mais il sera délavé prochainement.

Vous étiez protégé jusqu'à date pendant cette infection.

Par contre, il sera recommandé de renouveler votre protection avec un fongicide protectant (MANZATE, DITHANE, PENNCOZEB, FOLPAN, ALLEGRO, SOUFRE, CUEVA) lorsque vous approcherez du 25 mm dans votre pluviomètre.

Scénario 2 : Vous aviez traité mercredi ou jeudi avec un fongicide post-infection en mélange avec une demie-dose de protectant.

Votre verger était protégé pendant cette infection.

Il sera recommandé de faire un traitement avec un fongicide protectant (MANZATE, DITHANE, PENNCOZEB, FOLPAN, ALLEGRO, SOUFRE, CUEVA) avant les prochaines précipitations plus soutenues annoncées pour dimanche soir.

Scénario 3 : Votre dernier traitement remonte à moins de 3 jours, mais il a été délavé.

Votre verger n'était pas suffisamment protégé pendant cette infection.


Un traitement avec INSPIRE SUPER sera recommandé sur feuillage sec jusqu'à 750 degrés-heures (51,7 heures à 14,5°C) ou avec FONTELIS jusqu'à 480 degrés-heures (33,1 heures à 14,5 °C) à partir du moment où il a été délavé. L'ajout d'une demi-dose d'un fongicide protectant allongera votre période de protection si des précipitations sont annoncées dans les jours suivants votre traitement.

Scénario 4 : Votre dernier traitement remonte à plus de 3 jours

Votre verger n'était pas suffisamment protégé pendant cette infection.

Un traitement avec INSPIRE SUPER sera recommandé sur feuillage sec jusqu'à 750 degrés-heures (51,7 heures à 14,5°C) ou avec FONTELIS jusqu'à 480 degrés-heures (33,1 heures à 14,5 °C) après le début de la pluie. L'ajout d'une demi-dose d'un fongicide protectant allongera votre période de protection si des précipitations sont annoncées dans les jours suivants votre traitement.

Fongicides pénétrants	Groupe chimique	Action en post- infection (en degrés)	Fongicides pénétrants	Groupe chimique	Action en post- infection (en degrés)
Nova	3	1000 DH	Inspire super	3 + 9	750 DH
Aprovia top	3 + 7		Luna	7 + 9	750 DH
Fontelis	7	480 DH	Scala	9	750 DH
Aprovia	7		Sovran	11	480 DH
Sercadis	7		Flint	11	480 DH
Bicarbonate		300 DH	Tiré de la fiche 48 du Guide de PFI		

Degrés-heures de retour en arrière				
Température en °C 	300	480	750	1000
	B2K	Fontelis	Inspire Super	Nova
	Bouillie soufrée	Flint	Luna tranq	
	Equal, Syllit	Sovran	Scala	
		Pristine	Vanguard	
Nombre d'heures pour intervenir après le début de l'infection				
4	75,0	120,0	187,5	250,0
6	50,0	80,0	125,0	166,7
8	37,5	60,0	93,8	125,0
10	30,0	48,0	75,0	100,0
12	25,0	40,0	62,5	83,3
14	21,4	34,3	53,6	71,4
15	20,0	32,0	50,0	66,7
16	18,8	30,0	46,9	62,5
18	16,7	26,7	41,7	55,6
20	15,0	24,0	37,5	50,0
22	13,6	21,8	34,1	45,5
24	12,5	20,0	31,3	41,7
25	12,0	19,2	30,0	40,0
26	11,5	18,5	28,8	38,5

Petit rappel des bonnes pratiques

Afin de réduire les risques de développement de résistance aux fongicides ayant un effet post-infection, voici les bonnes pratiques à adopter :

- *Priorisez les interventions avec des fongicides protectants 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 (traitement stop) sur feuillage mouillé ou sous faible pluie 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. 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 fongicides post-infection ne protègent que les feuilles présentes au moment de la pulvérisation. Toutes nouvelles feuilles sorties après l'application ne seront pas protégées. L'ajout d'une demi-dose d'un fongicide protectant allongera votre période de protection si des précipitations sont annoncées dans les jours suivants votre traitement.*
- *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.*

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

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

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