

Message n° 31 – le vendredi 7 juin 2024

## Tavelure : infection en cours

### Tavelure

La pluie qui est tombée jeudi soir et dans la nuit de vendredi aura enclenché une infection. À 7h ce matin, il est déjà tombé entre 15 et 19 mm; les fongicides appliqués en protection sont en partie ou totalement lessivés. D'autres précipitations sont prévues aujourd'hui en après-midi et demain, ce qui provoquera l'éjection des dernières spores de la saison.

Voici un aperçu de la situation :

	Date et heure début de la pluie	Heures de mouillure prévues	T moy (°C)	Pluie prévue (mm)	Niveau d'infection	Heure limite du traitement « stop »	Période optimale pour le B2K
Compton	6 juin, 22h30	53,5	15,8	33,6	En cours	7 juin 7h	7 juin entre 7h et 16h
Lennoxville	6 juin, 22h30	50,5	15,7	26,0	En cours	7 juin 7h	7 juin entre 7h et 16h
St-Georges Windsor	7 juin, 00h30	51,5	15,8	29,8	En cours	7 juin 9h	7 juin entre 9h et 18h
St-Germain Grantham	6 juin, 22h30	34,5	17,7	23,3	En cours	7 juin 7h	7 juin entre 7h et 16h
Stanstead	6 juin, 21h30	54,5	15,7	32,5	En cours	7 juin 7h	7 juin entre 7h et 15h
Courcelles	7 juin, 01h30	47,0	15,5	18,0	En cours	7 juin 10h	7 juin entre 10h et 20h

Vous pouvez consulter RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) ou [St-Germain de Grantham](#). Tous les sites sont aussi disponibles via [Agri-réseau](#). Les résultats des éjections forcées pour la région nous indiquent que la banque de spores est presque épuisée; (voir [Éjections forces vergers pilotes](#)).

### Stratégies d'intervention

Scénario 1 - Vos pommiers sont protégés pour l'infection en cours si vous avez appliqué:

- un fongicide protectant (p. ex. : mancozèbe, captan, folpan, soufre) mercredi ou jeudi. Par contre, ce traitement a été totalement lessivé (soufre lessivé après 15 mm) ou partiellement lessivé (Mancozèbe, captan, folpan lessivés après 25 mm). **Prévoyez renouveler la protection de vos pommier pour les pluies prévues cet après-midi.**
- Un traitement « stop » aujourd'hui avant l'heure limite inscrite dans le tableau ci-haut. Si votre traitement a été fait à la fin de la pluie et qu'il a eu le temps de sécher sur le feuillage, il offrira une protection pour la pluie prévue cet après-midi.

Scénario 2 – Si vos pommiers ne sont pas protégés, vos options :

- L'application d'un bicarbonate de potassium + soufre aujourd'hui (voir les heures dans le tableau ci-haut). Vous devrez prévoir une 2e application s'il y a des précipitations et une nouvelle infection après l'application de votre traitement.
- L'application d'un fongicide systémique en post-infection, sur feuillage sec.

Consulter [ce tableau](#) pour connaître les fongicides homologués disponibles, leurs restrictions et le nombre de degrés-heures à respecter pour chacun des produits.

Et après la fin des infections primaires....

C'est presque la fin des infections primaires puisque la banque d'ascospores contenue sur les feuilles de la saison précédente est pratiquement épuisée. Il est possible qu'il reste encore quelques spores à éjecter dans les vergers ayant un historique de tavelure et là où la litière de feuilles est encore présente. **Dans tous les vergers, il est recommandé de maintenir une protection de vos pommiers encore 10 à 14 jours, soit d'ici la fin de la sortie des taches liées aux infections primaires.** D'ici là, le dépistage des taches de tavelure doit être fait régulièrement.

**Si des taches de tavelure sont présentes sur vos pommiers**, il vous faudra adopter une stratégie d'intervention pour le contrôle des conidies durant les infections secondaires. Pour plus d'information sur la gestion de la tavelure d'été, consulter la [fiche 103 du guide PFI](#). En résumé, appliquez un fongicide protectant (ex. : Captan, Folpan) selon les recommandations suivantes:

Fréquence des taches		Juin à la mi-juillet	Mi-juillet à la mi-août	Mi-août à la récolte
Très peu fréquentes	1 tache sur 80 pousses ou +	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Dose réduite aux 15 jours de pluie	Aucun traitement
Peu fréquentes	1 tache sur 40 pousses ou + ou 2 taches sur 75 pousses ou +	Dose réduite aux 35 mm de pluie ou Pleine dose aux 50 mm de pluie	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Aucun traitement
Fréquentes	1 tache sur 20 pousses ou + ou 2 taches sur 48 pousses ou +	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 50 mm de pluie
Très fréquentes	2 taches sur moins de 48 pousses	Pleine dose aux 25 mm de pluie	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie

D'autres options :

- Le soufre (Kumulus ou soufre microfin) : prévoyez renouveler ce traitement aux 10 à 15 mm de pluie. Selon les étiquettes, le nombre maximum de traitements est de 8 par saison.
- Le cuivre (Cueva ou cuivre fixe) : prévoyez renouveler ce traitement aux 15 mm de pluie, à une dose de 0,8% pour le Cueva et 500 g/ha pour le cuivre fixe.
- Le bicarbonate de potassium : ce produit doit être appliqué en post-infection, entre 140 et 300 DH du début de la pluie lorsqu'utilisé seul, ou entre 140 et 400 DH du début de la pluie lorsqu'appliqué avec le soufre. Pour savoir s'il y a une infection, voir l'onglet [Infections secondaire](#) dans les graphiques RIMpro : [Compton](#), [Stanstead](#) ou [St-Germain de Grantham](#)). Le B2K permet aussi de contrôler le complexe suie-moucheture lorsque les traitements sont faits régulièrement (ex. aux 2 semaines).

## Suie – moucheture et Marssonina

Si vous avez un historique de suie-moucheture dans votre verger, RIMpro propose un modèle qui calcule les risques d'infection. Consultez RIMpro Suie [Compton](#), [Stanstead](#). Tous les sites du réseau pommier sont aussi disponibles via [cette carte](#). Pour plus d'information sur cette maladie et sa gestion, lire la [fiche 110 B](#) du Guide de PFI.

Si des taches de Marssonina ont été détectées dans votre verger l'été dernier, RIMpro propose un modèle qui calcule les risques d'infection. Consultez RIMpro Marssonina [Compton](#), [Stanstead](#). Tous les sites du réseau pommier sont aussi disponibles via [cette carte](#). Pour plus d'information sur cette maladie et sa gestion, voir [cette présentation](#).

## Engrais foliaire

N'oubliez pas de faire vos applications foliaires de bore, calcium et magnésium à la mi-juin. Voir la fiche 37A du Guide de PFI : [La fertilisation, sans nuire à la phytoprotection](#).

## Insectes ravageurs

Ces messages ne contiendront pas d'informations sur les insectes ravageurs. Vous trouverez plus d'informations sur l'état de la situation dans [les avertissements du RAP Pommier](#). Pour un suivi régulier des ravageurs et des recommandations adaptées à votre verger, communiquez avec les conseillers du [Club agroenvironnemental de l'Estrie](#).

### Données météorologiques et prévisions

- [Prévisions météo horaires \(Environnement Canada\)](#)
- [Environnement Canada](#) pour les diverses municipalités de l'Estrie
- Météomédia « [Zone verte](#) »
- Pour les secteurs bordant la frontière, [Eye on the sky](#) produit par l'observatoire du Musée Fairbanks de St-Johnsbury au Vermont.

Pour voir venir la pluie :

- **Spot Wx** : <https://spotwx.com/>
- [Radar météo de Berlin, au New Hampshire](#)
- [Radar météo de Météomedia](#)

***Bonne journée !***

**Caroline Turcotte, agronome**

Conseillère en horticulture fruitière, MAPAQ

[caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca)

Cellulaire : 819-437-3600