

Message n° 27 – le mardi 28 mai 2024

Tavelure : infection en cours

Stade phénologique

Les pommiers McIntosh ont atteint le stade nouaison dans les secteurs les plus chauds de la région. À Courcelles, le stade calice est prévu le 29 mai.

Tavelure

Le début de la pluie de lundi a été variable d'un secteur à l'autre, mais elle aura déclenché une infection dans tous les secteurs. Dans les secteurs de Compton, Lennoxville et Stanstead, le niveau d'infection passera à moyen s'il y a des précipitations aujourd'hui.

État de situation pour l'infection en cours :

	Date et heure début de la pluie	Heures de mouillure	T moy (°C)	Pluie (mm)	Niveau d'infection en cours	Heure limite du traitement « stop »	Période optimale pour le B2K
Compton et Lennoxville	27 mai, 20h30	12,5	16,0	13,4	faible	28 mai 6h	28 mai entre 6h et 15 h
St-Georges Windsor	27 mai, 11h30	16,5	16,2	14,5	moyen	28 mai 1h	28 mai entre 1h et 10 h
St-Germain Grantham	27 mai, 5h30	22,5	17,9	8,4	Important	27 mai 22h	Entre 27 mai 22h et 28 mai 8h
Stanstead	27 mai, 19h30	13,5	16,4	16	faible	28 mai 5h	28 mai entre 5h et 14 h
Courcelles	27 mai, 5h30	16,5	14,5	10	moyen	27 mai 22h	Entre 27 mai 22h et 28 mai 10h

Stratégies d'intervention

Scénario 1 - Vos pommiers sont protégés si vous avez appliqué:

- un fongicide protectant (p. ex. : mancozèbe, captan, folpan, soufre) dimanche ou lundi et qu'il a eu le temps de sécher sur le feuillage.
- un traitement « stop » après la pluie le gros de la pluie et avant l'heure limite inscrite au tableau ci-haut.

Scénario 2 – Vos pommiers ne sont pas protégés si votre dernier traitement remonte à samedi ou avant. Vos options :

- Une application de bicarbonate de potassium, avec ou sans soufre, aujourd'hui, durant la période optimale indiquée dans le tableau ci-haut.

- L'application d'un fongicide systémique en post-infection, sur feuillage sec pour une meilleure absorption.

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

Les résultats des éjections forcées pour la région nous indiquent que la banque de spores diminue. Les prochains résultats seront disponibles cette semaine pour Compton; (voir [Éjections forcées vergers pilotes](#)).

Pour connaître les risques d'infection dans votre secteur, vous pouvez consulter RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) ou [St-Germain de Grantham](#). Tous les sites sont aussi disponibles via [Agri-réseau](#).

Infections secondaires

Surveillez l'apparition de taches de tavelure. **Si des taches de tavelure sont présentes sur vos pommiers**, il vous faudra adopter une stratégie d'intervention pour les infections secondaires. Pour plus d'information sur la gestion de la tavelure d'été, consulter le [Guide PFI, fiche 103](#).

Brûlure bactérienne (Feu bactérien)

Une infection a débuté en soirée lundi avec la tombée de la pluie. Ce sont les fleurs qui se sont ouvertes les 24 et 25 mai qui sont à risque d'infection. S'il y avait encore des ouvertures de fleurs vendredi et samedi dernier dans vos pommiers dont la floraison est tardive, vos pommiers sont protégés si vous êtes intervenus avec la Streptomycine ou le Blossom protect samedi ou dimanche. Si vos pommiers ne sont pas protégés, prévoyez une application de Streptomycine d'ici la fin de la journée.

Si vous n'aviez plus de fleurs à ces dates, vos pommiers ne sont pas à risque; aucune intervention n'est nécessaire.

Vous pouvez suivre les risques d'infection de brûlure bactérienne sur RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) et [St-Germain-de-Grantham](#). RIMpro Feu bactérien vous permet aussi d'évaluer la date d'apparition des symptômes. Les symptômes de l'infection du 18 mai devraient être visibles.

Éclaircissage

L'éclaircissage permet de régulariser la récolte année après année, d'assurer un meilleur calibre et une bonne coloration des fruits. Un éclaircissage réussi peut être effectué à plus d'une reprise, durant la floraison, au stade calice et à la nouaison, particulièrement pour les variétés plus difficiles à éclaircir (Paulared, Gingergold, Gala, Honeycrisp, Spartan, Empire, etc.).

Pour vos traitements d'éclaircissage post-floral, il est recommandé d'ajuster la dose des produits éclaircissants en fonction des bilans glucide des pommiers. **Du 28 au 31 mai, le bilan glucides des pommiers sera très élevé et les produits éclaircissants auront peu d'effet.** Vous pouvez aussi vous référer à [RIMpro éclaircissage](#). Le modèle est expliqué dans l'article [Un nouvel outil pour planifier l'éclaircissage](#).

Recommandation d'ajustement de la dose, basée sur l'efficacité éclaircissante attendue selon RIMpro éclaircissage et le bilan glucide des pommiers

Date	Situation	Compton	Stanstead	St-Germain-Grantham
28 mai	Réelle	Dose + 15%	Dose + 30%	Dose + 15%
29 mai	Prévision	Dose + 30%	Dose + 30%	Dose + 30%
30 mai	Prévision	Dose + 30%	Dose + 30%	Dose + 30%

Faites vos traitements lorsque le vent est tombé, en fin de journée de préférence (le Fruitone est photosensible) et

dans des conditions de séchage lent (minimum 2 heures avant une pluie). L'absorption est meilleure lorsque la température est supérieure à 15°C, idéalement 20°C, avec un couvert nuageux. L'ajout d'un surfactant non ionique (ex. LI700) améliore l'absorption de l'ANA (Fruitone, Maintain, etc.)

Ces documents peuvent aussi vous être utiles :

- [Stratégie d'éclaircissage](#) : est-il possible d'éclaircir ses pommiers sans carbaryl?
- la [fiche 43 du Guide de PFI](#).

Engrais foliaire

N'oubliez pas de faire vos applications foliaires d'azote, bore, calcium et magnésium, au stade calice et nouaison. Voir la fiche 37A du Guide de PFI : [La fertilisation, sans nuire à la phytoprotection](#).

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

Cellulaire : 819-437-3600