

Message n° 23 – le mercredi 22 mai 2024

## Feu bactérien : infection en cours

### Stade phénologique

Les pommiers McIntosh ont atteint le stade calice dans les secteurs les plus chauds de la région. À Courcelles, le stade de bouton rose avancé est atteint, et la floraison a débuté.

### Brûlure bactérienne (Feu bactérien)

**La pluie de mardi soir aura déclenché une infection dans tous les secteurs de la région, pour les fleurs qui se sont ouvertes le 19 et 20 mai. Si aucune intervention n'a été faite pour ce risque d'infection, prévoyez intervenir en post-infection aujourd'hui avec la Streptomycine.**

Nous sommes à la fin de la floraison dans la plupart des secteurs de la région. **Si de nouvelles fleurs s'ouvrent aujourd'hui 22 mai, elles seraient à risque d'infection le vendredi 24 mai.**

Pour qu'une infection soit possible, il doit y avoir ouverture des fleurs, apport de bactéries par un insecte pollinisateur, colonisation de la bactérie dans la fleur et des conditions d'infection favorables (une pluie ou rosée et des températures élevées pendant quelques jours).

Durant la floraison, suivez régulièrement les risques d'infection de brûlure bactérienne sur RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) et [St-Germain-de-Grantham](#). Continuez de suivre l'ouverture des fleurs de vos variétés de pommes sensibles (ex. : paulared, golden russet, jersey mac, gala, lobo, cortland, spartan et honeycrisp), et particulièrement gala et honeycrisp dont la floraison s'étale dans le temps.

### Intervention

Vos options :

- utiliser la Streptomycine, 6 à 48 h avant le début de l'infection, ou dans les 24 h suivant l'infection.
- Le Blossom protect doit être appliqué idéalement 24 à 48 h avant l'infection, mais au minimum 18 h avant l'infection afin que les souches de bactéries du produit aient le temps de coloniser les fleurs.

Pour répondre à vos questions sur les mélanges possibles, ou impossibles, avec ces produits, consultez [l'avertissement #7 du RAP](#).

## Tavelure

La pluie qui est tombée mardi soir et la courte période de mouillure qui a suivi auront occasionné une infection de niveau faible dans certains secteurs de la région.

Voici un aperçu de la situation :

	Date et heure début de la pluie	Heures de mouillure	T moy (°C)	Pluie (mm)	Niveau d'infection en cours	Heure limite traitement « stop »	Période optimale pour le B2K, avec ou sans soufre
Compton	21 mai, 20h30	11,5	17,5	0,1	faible	22 mai 5 h	22 mai, entre 5h et 13 h
Lennoxville	21 mai, 20h30	7,5	17,8	1,0	minimum	22 mai 7 h	22 mai, entre 7h et 13 h
St-Georges Windsor	22 mai, 3h30	4,0	17,0	0,3	<i>Aucune infection</i>		
St-Germain Grantham	21 mai, 22h30	11,5	17,8	1,6	faible	22 mai 8h	22 mai, entre 8h et 16h
Stanstead	21 mai, 20h30	8,5	16,9	8,8	minimum	22 mai 7 h	22 mai, entre 7h et 13 h
Courcelles	22 mai, 3h30	4,5	16,7	0,8	<i>Aucune infection</i>		

Les résultats des éjections forcées pour la région nous indiquent qu'il reste encore un bon nombre de spores matures; (voir [Éjections forces 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](#).

### Stratégies d'intervention

À un niveau d'infection faible ou minimum, une intervention est justifiée seulement dans les vergers ayant un fort inoculum de tavelure et sur les variétés sensibles.

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

- un fongicide protectant (p. ex. : mancozèbe, captan, folpan, soufre) mardi
- un fongicide en « stop » avant l'heure indiquée dans le tableau ci-haut.

Scénario 2 – Si vos pommiers ne sont pas protégés et qu'une intervention est nécessaire dans votre verger (fort inoculum et variétés sensibles). Votre option :

L'application d'un bicarbonate de potassium, avec ou sans soufre, dans la période optimale inscrite au tableau ci-haut. consulter [ce tableau](#) pour connaître les fongicides homologués disponibles, leurs restrictions et le nombre de degrés-heures à respecter pour chacun des produits.

Si vous êtes intervenus pour la brûlure bactérienne, assurez-vous que votre fongicide est compatible, consultez [l'avertissement #7 du RAP](#).

## Blanc

Les conditions climatiques, température chaude et humidité élevée, qui ont cours présentement, sont favorables à l'oïdium, le blanc du pommier. Lorsqu'il y a présence de nuages jaunes sur [RIMpro Oidium](#), c'est qu'il y a des conditions favorables à la maladie et qu'il faut intervenir dans les vergers ayant un historique de blanc et sur les cultivars sensibles (Cortland, Gingergold, Gala, Honeycrisp, Paulared).

Les traitements doivent être renouvelés s'il y a apparition de nouvelles feuilles et des conditions favorables (nuages jaunes) qui persistent; ce qui est le cas présentement. Les traitements se font en protection avec les produits suivants : Soufre, bicarbonate de potassium ou un fongicide systémique du groupe 3, 7 ou 11). Lire la [fiche 109](#) pour plus d'information.

## Engrais foliaire

N'oubliez pas de faire vos applications foliaires d'azote, de bore et de calcium, au stade calice. 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](mailto:caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca)

Cellulaire : 819-437-3600