

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION (MAPAQ)

MESSAGE POMICOLE | MONTÉRÉGIE-OUEST

Message Hortitel n° 31, vendredi 7 juin 2024, 6h

CROISSANCE

Les pommes de la variété McIntosh ont un calibre de plus de 19mm de diamètre.

TAVELURE

Situation des spores

La banque d'ascospores de tavelure est épuisée! La pluie tombée hier et aujourd'hui a contribué à l'éjection des dernières spores présentes dans la litière au sol et provoqué la dernière infection primaire de la saison 2024 !!!

Infections

La dernière infection primaire de la saison 2024 est en cours présentement. Les conditions météo ont changé légèrement depuis hier (température un peu plus froide, début de la pluie un peu plus tard) ce qui laisse un peu plus de temps pour les traitements de bicarbonate. Certaine station de RIMpro sont en panne, j'ai utilisé la plateforme d'agropomme pour compléter le tableau.

Voici un aperçu de la situation :

Lieu	Jour	Date	Heure du début de la pluie	nombre d'heures de mouillure prévue	T moyenne	mm de pluie tombés	État de l'infection	Heure du lessivage soufre jeudi 6 mai (10mm)	Heure lessivage Fongicides conventionnel (25mm)	Période optimale pour traitement B2K + Soufre 6 au 7 juin
Franklin	jeudi	06-juin	8h	69	16,9	32	En cours	10h	20h	18h à 7h
Hemmingford	jeudi	06-juin	17h	69	16,9	46	En cours	20h	21h	21h à 14h
Mont Saint-Grégoire	jeudi	06-juin	18h	68	16,9	43	En cours	21h	22h	21h à 13h
Ste-Anne de Bellevue	jeudi	06-juin	17h	67	17,2	37	En cours	20h	21h	21h à 14h
Ste-Clotilde	jeudi	06-juin	18h	68	16,9	33	En cours	20h	-	21h à 13h
l'Acadie	jeudi	06-juin	18h	68	16,8	31	En cours	19h	-	21h à 13h

Stratégies d'intervention

- ✓ Si vous avez fait un traitement en protection mercredi ou jeudi avant la pluie avec un fongicide protectant tel que CAPTAN, MANZANTE, DITHANE, PENCOZEB ou FOLPAN vos pommiers étaient protégés pour cette infection jusqu'au lessivage du produit (25mm de pluie). Très peu de spores ont éjectées après le lessivage, sauf peut-être à Franklin où il est survenu plus tôt. Il pourrait être prudent de refaire un traitement au B2K si vous aviez un inoculum élevé.
- ✓ Si vous avez fait un traitement en protection mercredi ou jeudi avant la pluie avec un produit à base de soufre ou cuivre, vos pommiers étaient protégés jusqu'au lessivage du traitement (10mm de pluie pour le soufre et 20mm pour le cuivre). Très peu de spores ont éjectées après le lessivage sauf peut-être à Franklin où il est survenu plus tôt. Il pourrait être prudent de refaire un traitement au B2K si vous aviez un inoculum élevé.
- ✓ Si vous avez l'intention d'appliquer un traitement au bicarbonate vous pouvez intervenir durant la plage indiquée dans le tableau.

Que faire ensuite, après cette dernière infection primaire?

La fin des éjections ne signifie pas la fin des traitements. Si vous n'avez pas observé de taches, il serait prudent de maintenir la protection durant une période de 10 à 14 jours, au cas où des taches liées aux dernières infections de la saison apparaîtraient.

Si des taches de tavelure sont présentes dans votre verger, vous devez adopter la stratégie de lutte contre les infections secondaires de tavelure. Consultez le tableau sur les stratégies d'intervention pour les infections secondaires de tavelure (ci-dessous) pour intervenir selon le nombre de taches présentes dans votre verger et le tableau de la [fiche 48 du guide PFI](#) pour sélectionner les produits autorisés et les délais avant récolte.

Stratégie d'intervention pour lutter contre les infections secondaires de tavelure (lorsque des taches sont présentes dans votre verger)

Fréquence des taches		Mi-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

Stratégie tavelure d'été en bio

Le bicarbonate peut être utilisé pour la gestion des infections secondaires, de la même façon que durant les primaires, c'est-à-dire en post infection. Il a également une certaine efficacité contre le [complexe suie et moucheture \(voir la fiche 110B du guide PFI pour plus d'info sur ces maladies\)](#).

Les produits à base de soufre tel que [KUMULUS \(80%\)](#) et le [SOUFRE MICROFIN \(92%\)](#) peuvent être utilisés. L'étiquette de ces deux produits indique qu'un maximum de 8 traitements par année est permis. En été on traite moins régulièrement car la croissance du feuillage est presque nulle. On considère que le soufre est lessivé après 15 mm de pluie.

Le soufre est efficace contre la tavelure et contre la suie mais pas contre la moucheture. Toutefois, il est toxique pour les acariens prédateurs (ceux qui mangent les acariens nuisibles). Si on en applique trop, on risque d'avoir des problèmes avec les acariens. La dose réduite de 4kg/ha s'est montrée efficace et peu toxique pour les acariens prédateurs. On recommande de renouveler le traitement selon la quantité de taches et les informations dans le tableau ci-dessus, en considérant que le produit est lessivé après 15mm de pluie.

Si'il y a beaucoup d'acarien et de brûlure bactérienne on peut alterner avec le des produits à base de cuivre tel que CUEVA ou le cuivre fixe (500g/ha).

MALADIES SECONDAIRES

Si vous avez un historique de présence de Suie-moucheture ou Marsonina consultez le billet : « [Les traitements d'été quand les maladies ne prennent pas de vacances](#) » ainsi que les fiches PFI [110](#), [110a](#) et [110b](#).

La conférence de Vincent Philion : [La suie on suit, présentée aux journées horticoles de St-Rémi 2023](#) est également disponible sur agri réseau

Le modèle Rimpro pour la suie et moucheture peut vous aider à planifier vos traitements: <https://www.rimpro.eu/faces/sootyblotch.xhtml?id=BGJVab7>

BRÛLURE BACTÉRIENNE

Plusieurs cas de brûlure bactérienne ont été rapportés. Soyez à l'affut! Utilisez [l'outil décisionnel pour vous aider à cibler vos interventions](#). Afin d'éviter la propagation, vous devez éliminer rapidement les symptômes en taillant dans le bois sain, environ 30 à 45cm sous la partie affectée. Débutez par les jeunes arbres qui sont particulièrement à risque. Les régulateurs de croissance tel qu'APOGEE et KUDOS, ralentissent la croissance et peuvent aider à réduire la propagation. Les traitements au [cuivre](#) peuvent aussi aider à réduire les contaminations. Ces derniers peuvent être appliqués lorsque des orages sont annoncés. Il est important de noter que si des vent et/ou orages violents ou des épisodes de grêle surviennent il est recommandé d'intervenir.

POMICULTEURS RECHERCHÉS

En partenariat avec les PPQ, l'IRDA réalise une étude visant à actualiser le portrait de la production fruitière intégrée (PFI) au Québec. Cette étude permettra d'évaluer les avancées réalisées dans l'adoption des pratiques PFI, à mieux comprendre vos besoins et à faciliter l'introduction de nouvelles pratiques dans votre verger. PROFITEZ DE L'ACCOMPAGNEMENT D'UN(E) CONSEILLER (ÈRE)* Parlez-en à votre conseiller (ère) (si vous êtes membre d'un club) ou envoyez un courriel à Stéphanie Gervais (IRDA) stephanie.gervais@irda.qc.ca en indiquant que vous avez besoin d'un accompagnement. Un conseiller (ère) vous sera attribué.

Bonne journée, on se voit à la [grande tournée pomicole 17-18 juillet 2024!!](#)

Evelyne Barriault, agronome

Conseillère en pomiculture et viticulture, MAPAQ

evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca

Cellulaire : 514-415-4157

Quelques ressources à consulter :

- Plusieurs liens pertinents se trouvent sur la [page d'accueil d'Agri-Réseau: Arbre fruitiers](#)
- Abonnez-vous gratuitement au message du [Réseau d'Avertissement phytosanitaire \(RAP\)](#)
- [L'Affiche PFI 2024](#) est disponible gratuitement en ligne. Il s'agit d'un excellent outil préparé par les experts du réseau pommier pour vous aider à choisir le meilleur traitement selon votre situation.
- Le [guide de Production Fruitière Intégrée \(PFI\)](#)
- [Le modèle RIMpro](#) est disponible gratuitement en ligne pour vous aider à gérer les maladies telles que la tavelure et le feu bactérien.
- Des modèles bioclimatiques (phénologie, insectes, etc.) sont disponibles sur le [site Agro-météo.org](#)
- [SAGE pesticide](#) est un excellent outil pour choisir les pesticides et connaître les risques associés
- [Caméra en verger](#) : pour voir le stade de développement des pommiers dans la parcelle de référence régionale

PRÉVISION MÉTÉO HORAIRE INCLUANT LA VITESSE DU VENT !!!

<https://www.agrireseau.net/reseaupommier/documents/92022?statut=1&page=1>

[Windy: application mobile ou sur le web](#)

[SpotWx](#)

Voyez venir la pluie (images radar)

<https://www.accuweather.com/fr/ca/quebec/weather-radar>

ET

https://meteo.gc.ca/map_f.html?layers=radar&zoom=6¢er=46.82813571%2C-70.24857549

Pour les prévisions américaines : National Weather Service pour Churubusco, NY

<http://www.weather.gov/>

et le radar de Burlington

<http://radar.weather.gov/radar.php?rid=cxx&product=NOR&overlay=11101111&loop=no>