

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

## MESSAGE POMICOLE | CAPITALE-NATIONALE

Message n° 4 – le 6 mai 2024

### Stade de développement

Les sites de la région sont actuellement entre le stade débourrement et débourrement avancé.

### TAVELURE

#### État de situation pour l'infection qui a débuté le 5 mai 2024

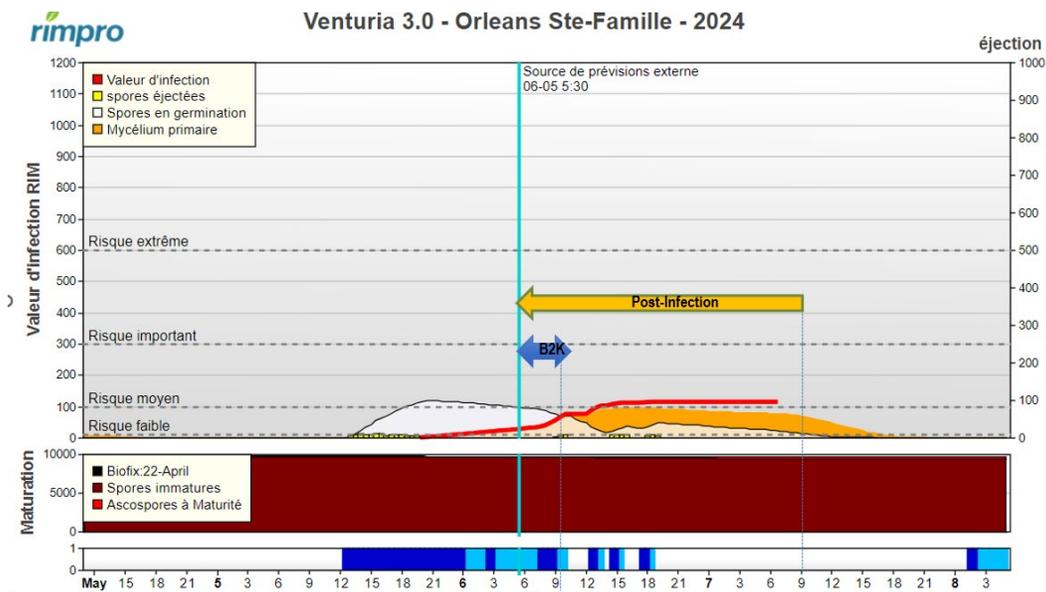
**Une infection moyenne est actuellement en cours** pour la station de Sainte-Famille.

La pluie a débuté dimanche le 5 mai vers 12h30. Il est tombé 8 mm de pluie à une température moyenne de 10,2°C.

Si votre verger est au stade débourrement avancé ou au stade débourrement, mais était tavelé l'an dernier et que votre dernier traitement remonte à plus de 3 à 5 jours avant de début de la pluie, vous n'étiez pas protégé pour cette infection. Voici le 2 scénarios d'intervention encore possibles.

- 1) Vous pouvez faire un bicarbonate de potassium jusqu'à 300 degrés-heure après le début de la pluie (9h ce matin).
- 2) Vous pouvez faire un post-infection avec SCALA jusqu'à 45 h après le début de la pluie (jusqu'à 9h30 demain matin). Le SCALA assurera une protection en cas de pluie suivant son application.

Voici visuellement les divers moments pour positionner ces 2 possibilités.



Le renouvellement de votre protection doit se faire en fonction de la croissance des arbres (nombre de nouvelles feuilles déployées), de la quantité de précipitation reçue et de la sensibilité variétale à la tavelure.

N'oubliez pas d'installer votre pluviomètre pour suivre la quantité de précipitation réellement reçue.

## STRATÉGIES D'INTERVENTION POUR LA PÉRIODE DES INFECTIONS PRIMAIRES

Au cours de la période des infections primaires de tavelure, à chaque infection de tavelure prévue, **4 stratégies d'interventions** sont possibles en fonction des divers fongicides homologués :

- 1) Vous pouvez **intervenir en protection** en appliquant un **fongicide protectant** (à base de mancozèbe, captane, folpet, soufre, cuivre) le plus près possible avant le début de la pluie. Ce traitement perdra son efficacité à mesure que de nouvelles feuilles apparaissent et que la pluie lessive le produit ;
- 2) Vous pouvez intervenir **pendant la fenêtre de germination des ascospores avant qu'elles infectent le feuillage** ([traitement stop sous la pluie](#)). Pour réaliser ce traitement, vous devez intervenir avec un fongicide protectant (à base de mancozèbe, captane, folpet, soufre, cuivre) lorsque toutes les spores sont éjectées (lignes jaunes), mais avant qu'elles aient commencé à pénétrer dans la feuille (début ligne rouge). Ce traitement ne sera efficace que pour les spores présentes sur le feuillage au moment du traitement.
- 3) Vous pouvez intervenir **avec du bicarbonate de potassium (B2K) seul ou mélangé avec du soufre**. La période d'application optimale se situe entre le début de la ligne rouge (ou sommet du nuage blanc) et lorsque la ligne rouge croise le nuage blanc pour le bicarbonate seul. 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](#).
- 4) Vous pouvez **intervenir en post-infection** en traitant après le début de l'infection avec un fongicide systémique [listé dans ce tableau](#) en vous référant à la colonne DH 100%. Le chiffre indiqué vous précise le nombre de degrés-heures après le début de la pluie jusqu'auquel il est possible d'intervenir avec chaque produit (ex : s'il a fait 10°C pendant la pluie, vous avez 47,1 heures après le début de la pluie pour intervenir avec le FONTELIS).

Chacune des stratégies est expliquée plus en détail dans la [fiche 102](#) du guide pfi.

Voici un tableau résumé des Degrés-heures (DH) pour une efficacité à 100% après début de la pluie

Produit systémique	Degrés-heures (DH) pour une efficacité à 100% après début de la pluie
CEVYA	384
INSPIRE SUPER	484
APROVIA	469
FONTELIS	471
SERCADIS	398
SCALA	450
FLINT	427
SYLLIT	399
ALLEGRO	385
PHOSTROL	235

Source : [Tableau fongicides systémiques fiche 48](#)

## Prochaine infection prévue selon RIMPRO

La prochaine infection est actuellement prévue pour vendredi le 10 mai. Vous pouvez aller suivre ces prévisions pour la [station de Sainte-Famille](#). Je referai un message plus près de cette infection avec les stratégies possibles.

## Intervention avec du cuivre

Si vous n'avez pas encore eu l'occasion de faire votre traitement au cuivre, voici les possibilités. Le cuivre est le premier fongicide que nous recommandons en début de saison. Le cuivre est efficace pour prévenir la formation des chancres et a aussi un effet sur la brûlure bactérienne et la tavelure. Les produits recommandés sur l'affiche PFI sont le COPPER SPRAY 50-WP (oxychlorure de cuivre) au taux de 3,2 kg/ha, ainsi que le PARASOL SC (hydroxyde de cuivre) au taux de 4,7 L/ha. Le CUEVA peut également être utilisé au taux de 8 litres/1000 litres. Ces produits peuvent être mélangés avec l'huile si la température le permet. Vous pourrez faire votre premier traitement au cuivre en fonction du scénario applicable à votre verger :

**Scénario 1** : Dans les vergers peu ou pas tavelés en 2023, le traitement au cuivre peut être retardé jusqu'au stade débourrement avancé.

**Scénario 2** : Dans les vergers avec tavelure en 2023, il serait recommandé de faire un premier traitement au cuivre lorsque vous aurez atteint le stade débourrement dans votre verger, avant les premières précipitations.

## TRAITEMENT À L'HUILE SUPÉRIEURE CONTRE LES ACARIENS

Au cours de la prochaine semaine, vous pourriez surveiller les conditions pour réaliser votre premier traitement à l'huile supérieure. Si votre traitement vise les cochenilles, il doit être appliqué au stade débourrement ou au plus tard au débourrement avancé. S'il vise les tétranyques rouges vous pouvez l'appliquer jusqu'au stade bouton rose. Comme l'huile agit par suffocation sur les œufs, c'est-à-dire qu'elle les empêche de respirer, l'effet du traitement est maximal lorsque les œufs respirent activement.

Les conditions suivantes doivent être réunies pour assurer l'efficacité du traitement :

- Température supérieure à 15°C
- Vent faible
- Pas de gel prévu dans les 48 heures après un traitement à l'huile.
- Faire un traitement de 60 L/ha en un seul passage ou 2 x 30 L/ha en 2 passages.
- Entre le stade pré-bouton rose et bouton rose appliquer la demi-dose.
- Utilisez une quantité d'eau suffisante pour bien recouvrir les arbres.
- NE PAS appliquer les pesticides SOUFRE, CAPTAN, ou MAESTRO 10 jours avant et 10 jours après le traitement à l'huile
- Ce traitement peut être mélangé avec le CUIVRE si la température le permet.

## SUIVI DE VOTRE VERGER POUR LES RAVAGEURS ET LA RÉGIE DE CULTURE

Comme ce message se concentre sur les informations sur la tavelure et la brûlure bactérienne, si vous avez besoin d'un suivi plus poussé spécifique à votre verger, vous pouvez communiquer avec la conseillère suivante :

**Marie-Eve Dion, agr.**, Conseillère en horticulture, 418-496-0528

**Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.**

Conseillère régionale petits fruits et arbres fruitiers

[stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca) , Cellulaire : (418) 558-1138

