

Message n° 3 – le 3 mai 2024

Débourrement partout

Tous les sites de la région ont atteint le stade débourrement. Nous avons observé quelques sites avec du débourrement avancé dans les cultivars hâtifs.

TAVELURE

Situation des ascospores

Les ascospores ont commencé à éjecter timidement à partir des feuilles tavelées ayant hiverné dans le verger pilote envoyées à l'IRDA pour réaliser des [éjections forcées à l'IRDA](#).

Risques d'infection selon RIMPRO

Avec la pluie actuellement prévue dimanche, nous pourrions avoir la première infection de la saison. Selon les prévisions météo, elle est actuellement faible, mais le portrait pourrait changer s'il y a plus de précipitations qu'actuellement prévues. Vous pourrez suivre les infections en cours et celles prévues sur RIMPRO pour la [station de Sainte-Famille](#).

Intervention lors du débourrement

Comme il a fait froid dans au cours de la dernière semaine, plusieurs n'ont pas eu l'occasion d'appliquer leur cuivre. 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.

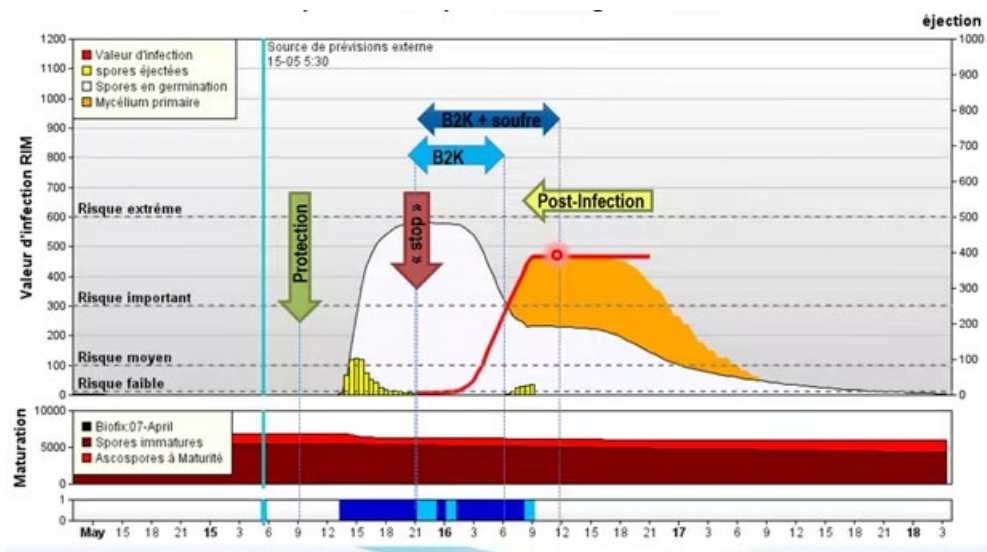
STRATÉGIES D'INTERVENTION POUR LA PÉRIODE DES INFECTIONS PRIMAIRES

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** listé dans [ce tableau](#), 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 [listé dans ce tableau](#) 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.

Le graphique suivant permet de visualiser ces diverses fenêtres d'intervention.



Pour apprendre à lire les graphiques RIMpro, consultez le document « [Anatomie d'une infection de la tavelure selon RIMpro](#) ».

Afin de déterminer si vous devez faire une nouvelle application de fongicide, l'élément le plus important à surveiller est le développement foliaire dans votre verger. Lorsque de nouvelles feuilles apparaissent, elles ne sont plus protégées par votre fongicide protectant appliqué avant la pluie. Afin de bien connaître la situation dans votre verger, l'idéal est de vous marquer des bourgeons témoins pour suivre la croissance de vos arbres depuis le dernier traitement. Marquez les feuilles déployées et pliées de certains bourgeons avec un marqueur noir avant chaque traitement. Par la suite, il sera plus facile d'évaluer le nouveau feuillage développé, car celui-ci n'aura pas de marque. Vous pourrez alors mieux évaluer le % de couverture de vos arbres et la nécessité de traiter.

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

Bon début de saison !

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

Conseillère régionale petits fruits et arbres fruitiers

stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca

Cellulaire : (418) 558-1138

