

Hortitel POMME #27, lundi 5 juin 2017 à 6h
Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

CROISSANCE

Les pommes de la variété **McIntosh** ont plus de 8mm de diamètre. Depuis vendredi nous avons eu 0,6 nouvelle feuille sur 30% des sites végétatifs.

TAVELURE

✓ Situation des spores

Selon les tests d'éjections forcées, effectués en laboratoire la **banque de spores éjectables est presque épuisée!**

✓ Risques d'infection

Une infection de tavelure est en cours dans la région. Des quantités importantes de pluie sont attendues cette semaine. Cette longue période d'infection pourrait marquer la fin des infections primaires de la saison. Surveillez votre pluviomètre et soyez prêt à renouveler la protection en cas de délavage. Voici un aperçu de ce qui pourrait arriver:

| Lieu | Jour | Date | Heure du début de la pluie | nombre d'heures de mouillure | T moyenne | mm de pluie prévus | État de l'infection |
|----------------------|----------|---------|----------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|
| Franklin | dimanche | 04-juin | 16h | 65 | 13,5 | 39 | En cours |
| Hemmingford | dimanche | 04-juin | 17h | 64 | 13,4 | 29 | En cours |
| Mont Saint-Grégoire | lundi | 05-juin | 6h | 34 | 13,3 | 23 | En cours |
| Ste-Clotilde | dimanche | 04-juin | 16h | 65 | 13,5 | 35 | En cours |
| Ste-Anne de Bellevue | lundi | 05-juin | 10h | 27 | 13,6 | 20 | à venir |
| l'Acadie | dimanche | 04-juin | 17h | 47 | 13,9 | 23 | En cours |

Stratégies d'intervention :

- ✓ Si vous avez fait un traitement avec un fongicide protectant et/ou un pénétrant samedi ou dimanche, vos pommiers sont protégés pour cette infection.
- ✓ Si vous avez fait un traitement stop vendredi soir, et qu'il a eu le temps de sécher vos pommiers sont protégés pour cette infection. S'il n'a pas eu le temps vous avez stoppé l'infection de vendredi mais il faudrait renouveler la protection.
- ✓ Si votre dernier traitement a été fait jeudi dernier ou avant, vos pommiers ne sont pas convenablement protégés vous devriez planifier un traitement stop en fin de journée
- ✓ Si vous choisissez d'intervenir en post infection avec des fongicides conventionnels, sachez que l'efficacité des produits de post infection sur les fruits en développement ne peut être garantie.
- ✓ Si vous souhaitez utiliser du bicarbonate de potassium, vous devez effectuer votre traitement sur un feuillage mouillé. La combinaison de 4kg/ha bicarbonate de potassium et 4kg/ha de soufre est recommandée. Vous devez intervenir entre 0 et 250 degrés heures après le début de l'infection soit :

| Lieu | Jour | Date |
|----------------------|----------------|-------------|
| Franklin | dimanche-lundi | 5 et 6 juin |
| Hemmingford | dimanche-lundi | 5 et 6 juin |
| Mont Saint-Grégoire | lundi-mardi | 6 et 7 juin |
| Ste-Clotilde | dimanche-lundi | 5 et 6 juin |
| Ste-Anne de Bellevue | lundi-mardi | 6 et 7 juin |
| l'Acadie | dimanche-lundi | 5 et 6 juin |

Evelyne Barriault, agr.

Evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca

MAPAQ Ste-Jean sur Richelieu 450-347-8341 poste 4286



RÈGLES ET PRINCIPES DES TRAITEMENTS FONGICIDES PAR TEMPS PLUVIEUX.

- On utilise les fongicides de **contact**, comme le Dithane, Polyram, Manzate ou Captan, Maestro. On les catégorise habituellement comme protectants, mais dans les cas dont on parle, c'est leur action contact qui importe, car la protection ne se prolongera pas.
- Ces produits ont un **effet direct sur les spores de tavelure en train de germer** à la surface de la feuille et détruisent leur 'germe' avant qu'il ne pénètre la feuille pour causer l'infection.
- On ne doit pas arroser lorsque la pluie est supérieure à 5 mm à l'heure, car le fongicide ne se dépose pas bien sur les feuilles et il n'y a pas contact. N'oubliez pas que la pluie est rarement constante et au besoin, on peut interrompre le traitement quand la pluie devient trop forte et continuer ensuite quand elle est à nouveau plus faible.
- En arrosant durant une pluie légère ou une bruine, le fongicide entre en contact avec les spores qui sont en train de 'germer' sur la feuille. **Il les tue et interrompt ainsi la progression vers l'infection. On a remis la minuterie à zéro.**
- Le fongicide est toutefois rapidement ou lentement délavé selon l'intensité de la pluie et il ne peut assurer de protection persistante.
- Le moment d'application est donc critique et on cherche à faire ce type de traitement avant qu'il y ait infection, mais alors qu'il y a un maximum de spores en germination sur le feuillage et que très peu de spores vont continuer à s'y déposer après le traitement. Les graphiques RIMpro aident à visualiser le phénomène (nuage blanc).
- Si vous traitez trop tôt après le déversement d'un produit, votre traitement n'atteindra pas assez de spores et la remise à zéro n'aura que très peu d'effet.
- Si la pluie est très légère lors du traitement et qu'elle cesse, alors le fongicide séchera et on aura une protection entière ou partielle qui se prolongera.

Caractéristiques de produits pénétrants utilisés en post-infection

| Fongicides pénétrants | Groupe chimique | Action en post-infection (en degrés heures) | Fongicides pénétrants | Groupe chimique | Action en post-infection (en degrés heures) |
|-----------------------|-----------------|---|---|-----------------|---|
| Aprovia top | 3 + 7 | 1000 DH | Inspire super | 3 + 9 | 750 DH |
| Fontelis | 7 | | Luna | 7 + 9 | 750 DH |
| Aprovia | 7 | 480 DH | Scala | 9 | 750 DH |
| Sercadis | 7 | | Sovran | 11 | 480 DH |
| Bicarbonate | | | Flint | 11 | 480 DH |
| | | 300 DH | Tiré de la fiche 48 du Guide de PFI | | |

| Température en °C  | Degrés-heures de retour en arrière | | |
|--|------------------------------------|----------|---------------|
| | 300 | 480 | 750 |
| | B2K | Fontelis | Inspire Super |
| | Bouillie soufrée | Flint | Luna tranq |
| Nombre d'heures pour intervenir après le début de l'infection | | | |
| 4 | 75,0 | 120,0 | 187,5 |
| 6 | 50,0 | 80,0 | 125,0 |
| 8 | 37,5 | 60,0 | 93,8 |
| 10 | 30,0 | 48,0 | 75,0 |
| 12 | 25,0 | 40,0 | 62,5 |
| 14 | 21,4 | 34,3 | 53,6 |
| 15 | 20,0 | 32,0 | 50,0 |
| 16 | 18,8 | 30,0 | 46,9 |
| 18 | 16,7 | 26,7 | 41,7 |
| 20 | 15,0 | 24,0 | 37,5 |
| 22 | 13,6 | 21,8 | 34,1 |
| 24 | 12,5 | 20,0 | 31,3 |
| 25 | 12,0 | 19,2 | 30,0 |
| 26 | 11,5 | 18,5 | 28,8 |

ANNONCES :

- Des capsules vidéos montre le dépistage des insectes.
- **Abonnez-vous aux avertissements du réseau pommier** : 1-418-380-2100 poste 3581
- Guide de production fruitière intégrée (PFI) 2016 : Un outil incontournable qui renferme une mine d'information sous forme de fiches techniques couvrant plusieurs secteurs de la production pomicole. Vous pouvez vous procurer une copie sur le site de <http://web2.irda.qc.ca/reseaupommier/?p=4244>

PRÉVISION MÉTÉO HORAIRE INCLUANT VENTS !!!

<http://meteo.irda.qc.ca/meteoIRDA/Previsions/Bulletin-Henryville.txt>

<http://meteo.irda.qc.ca/meteoIRDA/Previsions/Bulletin-Hemmingford.txt>

<http://meteo.irda.qc.ca/meteoIRDA/Previsions/Bulletin-Franklin.txt>

Météo : Prévisions pour Huntingdon

http://weather.gc.ca/city/pages/qc-68_metric_f.html

Prévisions pour St-Jean-sur-Richelieu

http://weather.gc.ca/city/pages/qc-28_metric_f.html

Voyez venir la pluie (images radar)

http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN et

<http://www.plandevol.navcanada.ca/Latest/francais/produits/radar/reg/que/Latest-composite-que-cappi.png>

Pour les prévisions américaines :

Prévision 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>