

Hortitel POMME #14, dimanche 14 mai 2017 à 6h

Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

Bonne fête à toutes les mamans pomicultrices!

CROISSANCE

Les pommiers de la variété **McIntosh** sont au stade bouton rose à bouton rose avancé. Le stade pleine floraison est prévu pour mercredi le 17 mai sur les sites les plus chauds de la région. **La floraison des poiriers est commencée!** De vendredi à samedi, nous avons eu 1 nouvelle feuille sur 20% des bouquets floraux et de samedi à dimanche, nous avons 0,5 nouvelle feuille sur 50% des bouquets.

TAVELURE

✓ Situation des spores

Les tests d'éjections forcées, effectués en laboratoire montrent qu'une **quantité importante d'ascospores** est matures et prête à causer des infections.

✓ Risques d'infection

Une infection de tavelure est en cours dans la région. Voici un aperçu de la situation :

Lieu	Jour	Date	Heure du début de la pluie	nombre d'heures de mouillure	T moyenne	Heure pour l'atteinte du 25mm	mm de pluie prévus	État de l'infection	Heure limite pour un traitement stop dimanche 14 mai
Franklin	samedi	13-mai	14h	43	11,1		13	En cours	0h
Hemmingford	samedi	13-mai	17h	39	10,9		10	En cours	12h
Mont Saint-Grégoire	samedi	13-mai	22h	21	11,6		5	En cours	12h
I'Acadie	dimanche	14-mai	4h	15	11,6		3	En cours	15h
Ste-Clotilde	samedi	13-mai	22h	35	10,6		7	En cours	15h
Ste-Anne de Bellevue	samedi	13-mai	20h	23	11	minuit	9	En cours	15h

Stratégies d'intervention :

- ✓ Si vous avez appliqué un fongicide protectant vendredi en après-midi ou samedi avant la pluie, vos pommiers sont protégés pour cette infection.
- ✓ Si vous n'avez pas appliqué de fongicide en protection ou que votre dernière protection a été faite avant vendredi, vous devez intervenir en stop avec un fongicide protectant (soufre, DITHANE, POLYRAM, CAPTAN) avant l'heure indiquée dans le tableau plus haut (consultez l'encadré règle et principes pour les traitements par temps pluvieux). Vous pouvez aussi attendre que le feuillage sèche pour intervenir avec un fongicide éradiquant mais cette stratégie est moins recommandable puisqu'elle engendre des risques de développement de résistance des champignons aux fongicides.
- ✓ 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	période pour un traitement avec du bicarbonate de potassium + Soufre
Franklin	dimanche	14-mai	0-18h
Hemmingford	dimanche à lundi	14-15 mai	12h-2h
Mont Saint-Grégoire	dimanche à lundi	14-15 mai	12h-22h
I'Acadie	dimanche à lundi	14-15 mai	15h à...h
Ste-Clotilde	dimanche à lundi	14-15 mai	15h à 20h
Ste-Anne de Bellevue	dimanche à lundi	14-15 mai	15h à 6h

BRÛLURE BACTÉRIENNE

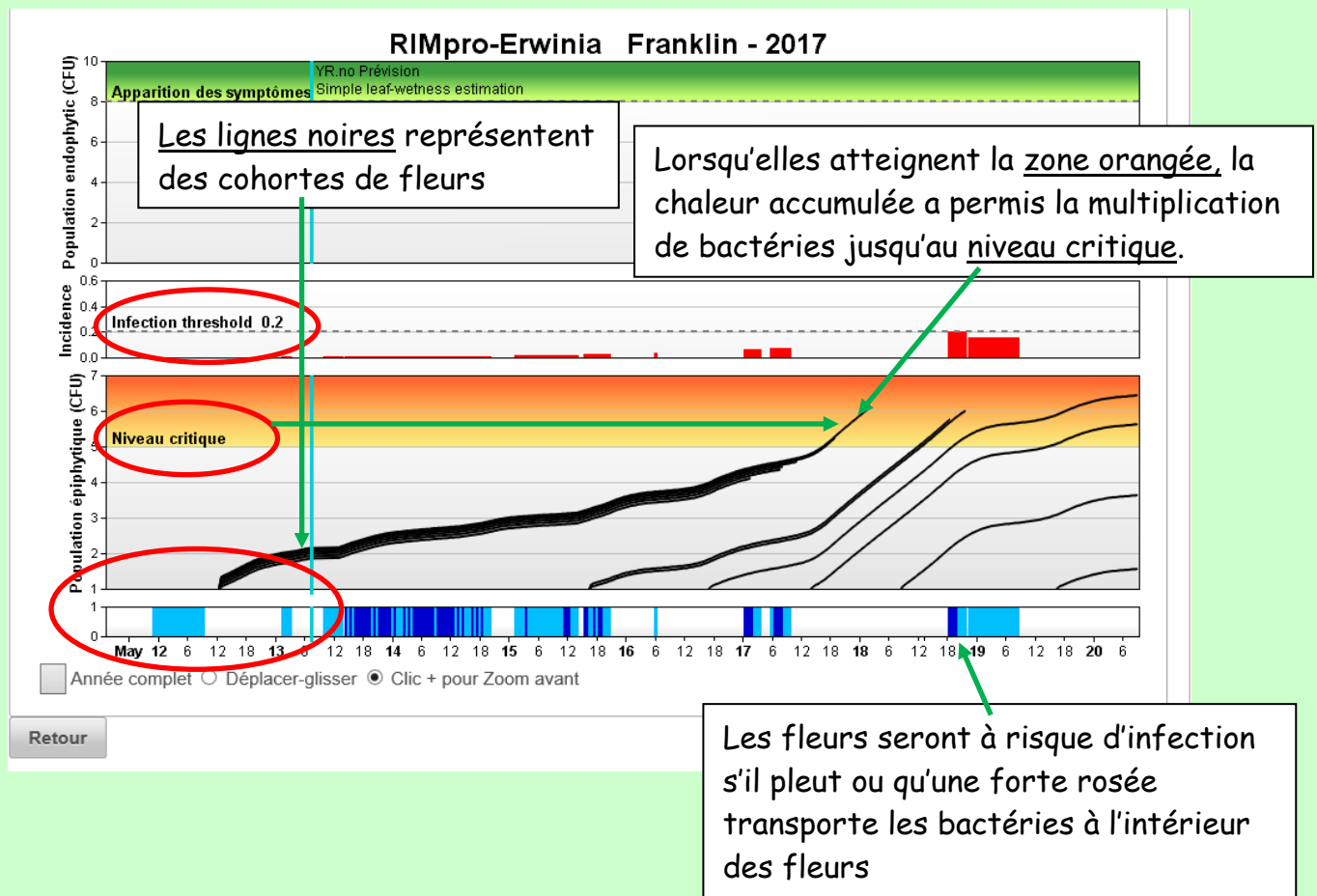
La floraison des poiriers a débuté hier vendredi le 12 mai. Toutefois, **les fleurs ouvertes hier ne sont pas à risque d'infection avec la pluie de samedi et dimanche** puisque les bactéries doivent d'abord se multiplier et atteindre le niveau critique de population avant de pouvoir causer une infection.

À titre de rappel, voici 5 facteurs de risques sont à considérer pour cette maladie :

1. Une **source de bactérie** (chancre) doit être présente dans le verger ou à proximité;
2. Des **fleurs ouvertes** avec pétales;
3. des **températures** élevées pendant quelques jours et
4. une **légère mouillure** (par la pluie ou une forte rosée)
5. Et finalement, certaines **variétés** sont particulièrement **sensibles** (Paulared, Golden russet, Vista bella, Gala, Gingergold, Jonagold, Lobo, Cortland, Spartan et Honeycrisp);

S'il y a eu de la brûlure bactérienne dans les dernières années dans votre verger ou celui d'un voisin, surveillez quotidiennement l'ouverture des fleurs dans les différentes parcelles de votre verger. *Si votre verger se situe en Montérégie-Ouest, et que vous n'étiez pas sur ma liste d'envoi courriel l'an dernier, je vous encourage à m'aviser de la présence de cette maladie dans votre verger en m'envoyant un message courriel à evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca afin que je puisse vous envoyer les avertissements et recommandations lors des périodes à risque durant la floraison.*

Selon le modèle Rimpro et les prévisions météo actuelles, les fleurs ouvertes vendredi le 12 mai seront probablement sèches (fanées) avant d'atteindre le niveau de risque d'infection autour de mercredi le 17. C'est pourquoi les lignes noires qui partent du 12 mai s'arrêtent avant d'atteindre le niveau critique. Les fleurs qui ouvriront dimanche le 14 pourraient être à risque mercredi prochain s'il tombe quelques gouttes de pluie ou une forte rosée.



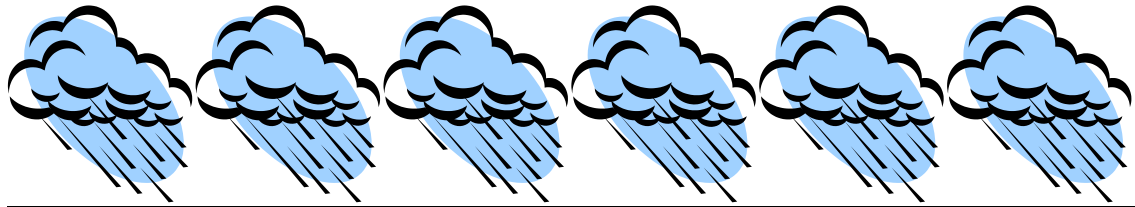
BLANC DU POMMIER

À partir du stade bouton rose, il faut surveiller les conditions météo et protéger les variétés sensibles au blanc. La chaleur et l'humidité, sans pluie, sont des conditions favorables au développement de cette maladie. Avec les conditions actuelles, les risques sont jugés très faibles. Il n'est pas nécessaire de sélectionner des fongicides pour lutter contre cette maladie pour l'instant.

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 dévalement 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.

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.qc.ca/city/pages/qc-68_metric_f.html

Prévisions pour St-Jean-sur-Richelieu

http://weather.qc.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>