

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
I'Acadie	dimanche	04-juin	17h	47	13,9	23	En cours

Stratégies d'intervention :

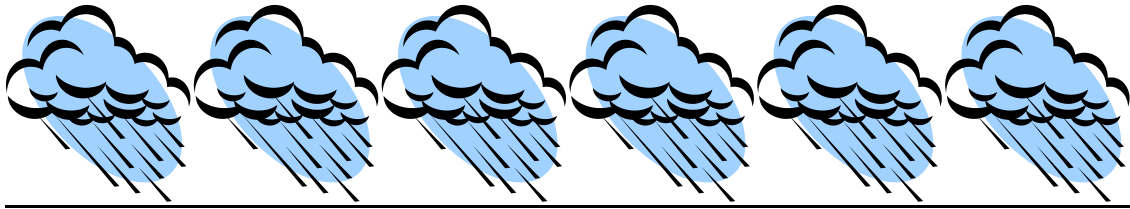
- ✓ Si vous avez fait un traitement avec un fongicide protectant et/ou un pénétrant samedi ou dimanche, vos pommiers sont protégés pour cette infection.
- ✓ Si vous avez fait un traitement stop vendredi soir, et qu'il a eu le temps de sécher vos pommiers sont protégés pour cette infection. S'il n'a pas 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
I'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 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.

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
	Equal, Syllit	Sovran	Scala
		Pristine	Vanguard
	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>