

Hortitel POMME #24, mardi 30 mai 2017 à 6h  
Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

## CROISSANCE

Les pommiers de la variété **McIntosh** sont au stade nouaison sur les sites les plus chauds de la région. De lundi matin à mardi matin, nous avons eu 0,2 nouvelle feuille sur 30% des sites végétatifs.

## TAVELURE

### ✓ Situation des spores

Les tests d'éjections forcées, effectués en laboratoire montrent que la **banque de spores éjectables commence à baisser mais demeure tout de même importante.**

### ✓ Risques d'infection

Une infection est en cours dans la région. Il est tombé entre 5 et 9mm de pluie hier selon les stations météo. Plus de 20mm de pluie sont attendus aujourd'hui. **Les fongicides appliqués en protection pourraient être délavés.** Voici un aperçu de la situation :

Lieu	Jour	Date	Heure du début de la pluie	nombre d'heures de mouillure	T moyenne	mm de pluie prévus	mm de pluie tombés mardi à 6h	État de l'infection
Franklin	lundi	29-mai	12h	32	14,5	29	8,4	En cours
Hemmingford	lundi	29-mai	12h	32	14,5	29	9,2	En cours
Mont Saint-Grégoire	lundi	29-mai	15h	42	14,8	25	4,4	En cours
Ste-Clotilde	lundi	29-mai	14h	30	14,6	26	5,4	En cours
Ste-Anne de Bellevue	lundi	29-mai	14h	30	15	18	5,8	En cours
I'Acadie	lundi	29-mai	14h	29	16	10	4,6	En cours

## Stratégies d'intervention :

- ✓ **Si vous avez fait un traitement dimanche le 28 mai, ou lundi 29 mai avant la pluie,** vos pommiers sont protégés jusqu'au délavage du produit (25mm de pluie pour les fongicides conventionnels et 10mm pour le soufre). Surveillez votre pluviomètre et soyez prêts à intervenir en fin de journée si les traitements sont délavés.
- ✓ **Si vous avez fait un traitement stop hier soir lundi et qu'il a eu le temps de sécher,** vous avez stoppé la germination des spores éjectés hier et vos pommiers seront protégés pour les spores qui seront éjectés aujourd'hui. **Si votre fongicide appliqué en traitement stop n'a pas eu le temps de sécher avant le retour de la pluie** il faudrait prévoir un autre traitement stop en fin de journée pour les spores qui vont éjecter aujourd'hui.
- ✓ **Si vous préférez intervenir en post infection,** vous devez attendre que le feuillage sèche et choisir un produit qui appartient à un autre groupe chimique que les fongicides de post infection que vous avez utilisé plus tôt en saison. Sachez que ces produits ne sont pas entièrement efficaces sur les fruits en croissance. De plus, ce type de stratégie comporte des risques pour la résistance des champignons aux fongicides.
- ✓ **Si vous utilisez du bicarbonate de potassium,** et que vous avez fait un traitement hier soir ou durant la nuit, il faudrait planifier un autre traitement en soirée ou durant la nuit de mardi à mercredi. 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.

## INSECTES :

### **Charançon de la prune :**

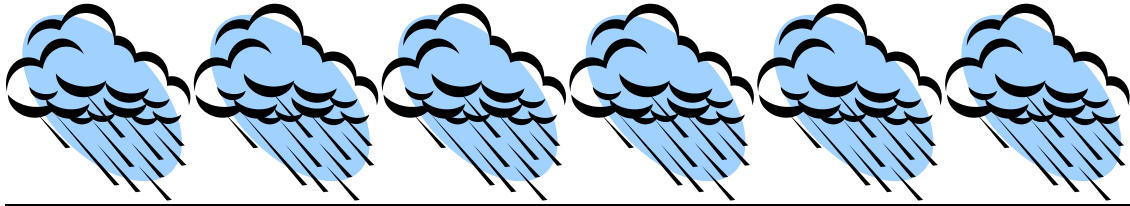
Le dépistage de cet insecte est important durant la période post-florale. Vous pouvez concentrer vos observations visuelles en bordure du verger sur les cultivars hâtifs. Le seuil d'intervention pour cet insecte est de 1% de dommage. Le traitement entre le stade calice et nouaison est recommandé contre ce ravageur. Les femelles seront actives lors de soirées chaudes, humides et calmes. Selon nos modèles prévisionnels, **l'indice de ponte et l'activité des femelles sera à son maximum durant les soirées et les nuits du 29 et 30 mai prochain.** Privilégiez ces moments pour traiter en gardant les buses du bas ouvertes pour viser la base des troncs jusqu'à 1,2m de hauteur.

L'IMMIDAN peut être utilisé si on vise particulièrement le charançon. Le **SURROUND** est le produit homologué contre ces insectes en **culture biologique**. On doit assurer une couverture complète des pommiers afin de créer des conditions défavorables à la ponte.

Evelyne Barriault, agr.

[Evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca](mailto: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	<a href="#">Tiré de la fiche 48 du Guide de PFI</a>		

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](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](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](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>