

MESSAGE 

#28 pour la MONTÉRÉGIE-EST, jeudi 21 juin 2018

Mises à jour téléphoniques, un seul numéro sans frais 1-888-799-9599 avec plusieurs options :

#3 Message pour le secteur de Rougemont

#4 Message pour le secteur de Missisquoi

TAVELURE :

Pour les sites où la litière a bien été dégradée et où la tavelure était sous contrôle en 2017, [les éjections d'ascospores sont terminées ou presque !](#)

La [fin des éjections](#) ne signifie pas la fin des traitements... une protection doit être maintenue jusqu'à la sortie de toutes les taches causées par les infections primaires, soit d'ici la fin juin selon les sites pour protéger les fruits en développement. D'ici ce moment, maintenez votre protection en fonction des mm de pluie tombés.

Si des taches sont trouvées vous devrez adapter vos traitements selon la quantité de taches trouvées. Pour plus d'information sur la gestion des infections secondaires, vous pouvez consulter le [bulletin d'information No 6](#) paru le 24 juillet 2009 ou consultez la [fiche #103](#) du Guide PFI dont voici un résumé.

Fréquence des taches		Mi-juin jusqu'à la mi-juillet	mi-juillet jusqu'à la mi-août	De la mi-août à la récolte
Taches très peu fréquentes :	1 tache sur 80 feuilles et +	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Dose réduite aux 15 jours de pluie	Aucun traitement
Taches peu fréquentes :	1 tache sur 40 feuilles et + ou 2 taches sur 75 feuilles et +	Dose réduite aux 35 mm de pluie ou Pleine dose aux 50 mm de pluie	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Aucun traitement
Taches fréquentes :	1 tache sur 20 feuilles et + ou 2 taches sur 48 feuilles et +	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 50 mm de pluie
Taches très fréquentes :	2 taches sur 48 feuilles et -	Pleine dose aux 25 mm de pluie	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie

Attention, ce ne sont pas tous les produits (protectans vs éradicants) qui ont la même efficacité pour protéger les feuilles et les fruits en développement. L'efficacité de la redistribution des fongicides n'est pas la même sur un fruit ou sur une feuille. Vous êtes mieux de travailler en protection.

Attention aux délais avant la récolte des produits utilisés :

Produits commerciaux	Matière active	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Groupe
POLYRAM	Méthirame	24 h	45 j	M
	Mancozèbe	24 h	45 j	M
	Ferbame	36 h	7 j	M
	Dodine	48 h	7 j	M
	Captane	48 h	7 j	M
	Soufre	24 h	1 j	M
	Thirame	24 h	1 j	M
SERENADE	<i>Bacillus subtilis</i>	4 h	0 j	NA
BURAN	Ail	12 h	0 j	NA
	Bicarbonate de potassium	0 j	0 j	NA
	Folpet	48 h	S.O.	M

Données extraites de SAgE Pesticides

ENGRAIS FOLIAIRES : si vous n'avez pas de traitement de protection tavelure à faire, pensez à appliquer quand même vos fertilisations foliaires. [Fiche PFI 37](#)

Au début juillet, à la mi-juillet et au début d'août, d'autres applications de calcium peuvent être faites. Le **calcium** aidera à diminuer l'incidence du point amer. Par contre, si la température est supérieure à 25°C et par temps humide, retarder l'application. Du **bore** peut aussi être appliqué à ces moments. Pensez à vos fertilisations foliaires même si aucune protection tavelure n'est à faire

INSECTES : Le dépistage est très important, il permet de mieux cibler les traitements nécessaires et d'éviter ceux qui ne le sont pas. Les techniques de dépistage de certains insectes sont abordées dans quelques capsules vidéo disponibles sur le site de l'IRDA et d'AGyours et plusieurs informations sont aussi disponibles dans les fiches du guide PFI:

o Le charançon de la prune; fiche 72	o La mouche de la pomme. fiche 77
o Le carpocapse; fiche 76	o Les tétranyques fiches 91 , 92 , 93 et 94

MOUCHE DE LA POMME : Pensez à nettoyer et à installer vos pièges. Le dépistage peut commencer. Une première capture a été faite au verger de l'IRDA à St-Bruno. Les seuils de traitement avec des produits conventionnels sont: 2 mouches par piège en moyenne ou 1 seule si on exporte. Dix jours après un premier traitement, on nettoie les pièges et on attend un seuil de 5 mouches par piège avant de faire un second traitement.

Si vous utilisez le [GF-120](#), vous pouvez commencer les applications dès que les pièges indiquent la présence de mouches. Délai de 7 jours avant la récolte.

CARPOCAPSES : Selon la météo des derniers jours et les prévisions du moment, voici un aperçu de la situation en cours :

	20 % adultes 1 ^{ère} génération (290DJ)	50% adultes 1 ^{ère} génération (405 DJ)	50% ponte 1 ^{ère} génération (440 DJ)
Secteur Missisquoi	16 juin	28 juin ^N	4 juillet ^N
Secteur Rougemont	13 juin	24 juin*	28 juin ^N

La femelle est prête à pondre environ 2 jours après l'accouplement, ce qu'elle fera si la température est ≥ 14 °C durant la période crépusculaire (quelques heures avant et après le coucher du soleil). La ponte sera accentuée si la température est plus chaude (optimum autour de 25 °C) et si les conditions sont peu ou pas venteuses durant cette période.

Les traitements en dilué sont recommandés contre cet insecte. Assurez-vous d'avoir une **bonne couverture** en appliquant un **minimum de 500 à 1000L d'eau par hectare selon le gabarit des arbres**. Ne pas faire de traitement un rang sur deux et assurez-vous d'atteindre le centre des arbres.

Les conditions optimales pour appliquer un produit ayant une action ovicide sont lors de soirées chaudes (entre 14 et 25⁰), peu ou pas de vent, Pour une meilleure efficacité, faire le traitement juste avant ces conditions météos.

Pour les producteurs qui utilisent du VIROSOFT, le produit doit être appliqué dès l'apparition des 1^{ère} larves afin que celles-ci puissent l'ingérer. Assurez-vous d'avoir une bonne couverture. À combiner avec une autre méthode de lutte.

Stratégies de traitement avec des insecticides :

Si vous avez des pièges **Multipler I** : le seuil pour effectuer votre 1^{er} traitement pour la 1^{ère} génération est de plus de 10 captures de carpocapse (papillon), pendant 2 semaines consécutives.

Exemple :

	27 mai	3 juin	10 juin	17 juin
Nb capture	3	10	12	2
Bilan au 3 juin	3 + 10 = 1x10 et plus = seuil non atteint			
Bilan au 10 juin		10 + 12 = 2x10 et plus = seuil atteint		
Bilan au 17 juin			12 + 2 = 1x10 et plus = seuil non atteint	

Si vous n'avez pas de pièges, votre stratégie peut être basée sur l'accumulation des degrés-jour en base 10 (accumulations depuis le 1 mars 2018).

Degrés-jours accumulés depuis le 1^{er} mars 2018 et estimation des seuils:

		300	350	400
Secteur	20 juin	Atteinte du seuil en degrés-jour prévue le		
Dunham	342	16 juin	22 juin*	29 juin ^N
Farnham	345	16 juin	22 juin*	28 juin ^N
Garagona	338	17 juin	23 juin*	29 juin ^N
Granby	328	17 juin	24 juin*	30 juin ^N
Rougemont	372	13 juin	18 juin	24 juin*
St-Bruno	387	11 juin	17 juin	22 juin*
Ste-Cécile	346	16 juin	21 juin*	28 juin ^N
St-Hilaire	374	13 juin	18 juin	24 juin*
St-Paul**	375	13 juin	18 juin	24 juin*

*Estimé à partir des prévisions.

N = Estimé à partir des normales 1998-2010.

Verger avec un historique de dommages élevés (> 3%) : 3 traitements généralement nécessaires :

2 possibilités d'interventions à 3 traitements :

	AVANT la ponte	APRÈS la ponte
1 ^{er} traitement	Ovicide SOUS les œufs RIMON 300DJ	Ovicide-larvicide SUR les œufs INTREPID, ASSAIL, CALYPSO 350 à 400DJ
2 ^{ème} traitement	Larvicide environ 2,5 semaines plus tard. ALTACOR = 500DJ ou DELEGATE = 550 à 600DJ	
3 ^{ème} traitement	Ovicide-larvicide 2 à 3 semaines plus tard CALYPSO, IMIDAN, ASSAIL Sera aussi efficace contre la mouche.	

Verger avec un historique de dommages faibles à modérés (< 3%) : seulement 1 traitement généralement nécessaire :

1. Larvicide, vers le début juillet, environ **500DJ**.
2. Au besoin, un 2^{ème} traitement pourrait être nécessaire. Choisir un produit qui aura aussi un effet contre la mouche (CALYPSO, IMIDAN, ASSAIL).

Afin de **prévenir la résistance des insectes** il est préférable d'alterner les insecticides de groupes différents. Voici un tableau tiré de [l'affiche PFI 2018](#) qui montre les insecticides homologués contre le carpocapse de la pomme, leur groupe chimique et leur efficacité sur les œufs et les larves.

Caractéristiques de quelques produits:

Produits	Groupe	Ovicide		Larvicide	Produits	Groupe	Ovicide		Larvicide
		Avant ponte	Après ponte				Avant ponte	Après ponte	
ALTACOR	28	1	1	4	IMIDAN	1b	-	-	3
ASSAIL	4A	1	3	2	INTREPID	18	3	1	3
CALYPSO	4A	1	3	2	RADIANT SC	5	-	-	4
CONFIRM	18	1	1	3	RIMON	15	4	1	0
DELEGATE	5	-	-	4	VIROSOFT	virus			2
EXIREL	NA	-	-	4					

0 = inefficace 1 = faible, 2= passable, 3= bonne, 4 = excellente

Si vous devez intervenir contre plusieurs ravageurs en même temps, consultez [SAgE Pesticides](#) et sélectionnez tous les insectes contre lesquels vous devez intervenir afin de pouvoir le faire avec un seul produit.



Stratégies de traitement avec la confusion sexuelle:

Le seuil d'intervention est atteint si 1 pomme sur 200 est endommagée (0.5%). Si vous utilisez des [pièges DELTA](#), le seuil économique pour intervenir est de 4 à 6 captures/semaine/piège. Consultez votre conseiller pour déterminer si un traitement est justifié (pression, antécédents). Selon l'emplacement où le seuil est atteint, un traitement de bordure pourrait être recommandé.

MITES : Le seuil en juin est de 2½ formes mobiles par feuille (20% des feuilles avec au moins 4 formes mobiles). Si vous devez intervenir, consultez votre conseiller, l'affiche PFI 2018 et/ou SAgE pesticides.

MÉTÉO : PRÉVISIONS HORAIRES INCLUANT VENTS

[Cowansville](#) [Dunham](#), [Farnham](#), [Franklin](#), [Garagona](#),
[Granby](#), [Hemmingford](#), [Henryville](#), [Marieville](#) [Rougemont](#),
[St-Bruno](#), [Ste-Cécile](#), [St-Hilaire](#), [St-Paul](#)

Voyez venir la pluie (images radars) 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>

Vous faites plus confiance aux prévisions américaines?

Prévision National Weather Service pour [Franklin VT](#) et pour [Churubusco NY](#) et radar de [Burlington VT](#).

Bonne Saison 2018!

Karine Bergeron, agronome

Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca 1-800-472, 4846, poste 4342