Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

MESSAGE #33 MONTÉRÉGIE-EST, 10 juillet 2020

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**

IMPORTANT, PROGRAMME DE MODERNISATION DES VERGERS

Que vous ayez ou non bénéficié d'aide financière pour arracher ou replanter des pommiers dans le cadre du programme de modernisation, vous recevrez prochainement une invitation à compléter un court sondage en ligne. Vos réponses aux quelques questions nous permettront d'évaluer le programme et d'améliorer l'offre de service. N'hésitez pas à mettre vos commentaires lorsque c'est possible, nous avons besoin de votre opinion.

SVP, allez jeter quelques coups d'œil dans vos pourriels… ☺

TAVELURE et MÉTÉO : les quantités de pluie tombées mercredi suite aux orages sont très variables d'une municipalité à l'autre.

	mm de pluie tombés du 7 au 8 juillet	*mm de pluie prévus en fin de semaine*		*mm de pluie tombés du 7 au 8 juillet*	*mm de pluie prévus en fin de semaine*
Dunham	8.7	32	Rougemont	26.8	31
Farnham	103.8 ???	32	St-Bruno	11.8	31
Garagona	9.5	32	Ste-Cécile	31.4	32
Granby	16.6	32	St-Hilaire	15.3	31
			St-Paul	23.5	31

Selon la pression de tavelure dans votre verger, une nouvelle protection pourrait être nécessaire avant le programme de la fin de semaine. Est-ce que Dame Nature suivra le programme… ???

Si c'est le cas, vos derniers traitements seront surement délavés.

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 sur40 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

BRÛLURE BACTÉRIENNE

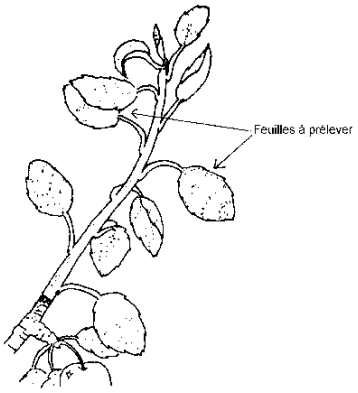
Dans vos parcelles où la croissance n'est pas terminée ou dans vos jeunes plantations, des risques de brûlure bactérienne associés au temps violents apportés par les orages pourraient être présents. IL est encore possible d'intervenir avec certains produits (Streptomycine et Apogee) mais attention aux délais avant la récolte et aux quantités de produits appliqués durant la saison. Voir la section « en cas de traumatisme » de la fiche PFI # 106.

MALADIE SECONDAIRE AU GOÛT AMER…
Les conditions météo des derniers et prochains jours pourraient être favorables au développement de maladies qui généralement passent inaperçu ou presque…Consultez le billet de Vincent Philion ainsi que la fiche PFI #110a pour plus d'informations sur la pourriture amère.

ENGRAIS FOLIAIRES : à la mi-juillet et au début d'août
Les applications de calcium sont à renouveler afin de diminuer l'incidence du point amer. Par contre, **si la température est supérieure à 25°C et par temps humide, retarder l'application**.

ANALYSES FOLIAIRES:
En complément à vos analyses de sol, les analyses foliaires (fiche PFI #38) vous permettront d'évaluer le contenu d'éléments chimiques présents dans les feuilles et ainsi d'apporter les correctifs nécessaires pour obtenir une bonne croissance de vos arbres et de vos fruits. **Les prélèvements sont faits entre la mi-juillet et le début d'août.**

Pour tirer le meilleur de l'analyse foliaire, prenez les échantillons sur les mêmes arbres tous les ans à sauf en cas de carences. Ne pas prélever dans les jours suivant une application d'engrais foliaires ou de pesticides. On prélève des feuilles saines (environ 10 par arbre sur 10 arbres représentatifs d'un même cultivar) prises à hauteur d'épaule dans la partie moyenne des rameaux de l'année situés de tous les côtés de l'arbre. **Évitez de placer** vos échantillons **dans des sacs en plastique** pour éviter le développement de moisissure.



Assurez-vous de faire vos envois au laboratoire de préférence la journée même de la collecte et en milieu de semaine pour ne pas que les échantillons passent la fin de semaine dans les véhicules de livraison. S'il vous est impossible de le faire la journée même, vous pouvez places vos échantillons au frigo.

MOUCHE DE LA POMME :
Technique de dépistage et Fiche PFI # 77
Déjà, des mentions de captures de mouches ont été faites… et quelques seuils de traitement (2 mouches par piège en moyenne ou une seule si vous exportez) ont été atteints localement.
Si vous utilisez le GF-120, vous pouvez commencer les applications dès que les pièges indiquent la présence de mouches.
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.

MITES : le seuil est de 5 formes mobiles par feuille en juillet (23% des feuilles avec au moins 8 formes mobiles ou un total de 15 formes mobiles et œufs).

CARPOCAPSES : Selon la météo des derniers jours et les prévisions du moment:

	~~50% ponte 1ère-génération (440 DJ)~~	50% larves stades 1-2 (591 DJ)	95% adultes (635 DJ)*
Secteur Missisquoi	~~30 juin~~	11 juillet*	15 juillet
Secteur Rougemont	~~28 juin~~	~~9 juillet~~	13 juillet

Secteur	Degrés-jour accumulés au 9 juillet	500	*550*	600*	Secteur	Degrés-jour accumulés 9 juillet	500	*550*	600
Dunham	573	~~4 juillet~~	~~8 juillet~~	11 juillet	Rougemont	613	~~1er juillet~~	5 juillet	~~9 juillet~~
Farnham	566	~~4 juillet~~	~~8 juillet~~	12 juillet	St-Bruno	609	~~2 juillet~~	6 juillet	~~9 juillet~~
Garagona	568	~~5 juillet~~	~~8 juillet~~	12 juillet	Ste-Cécile	578	~~4 juillet~~	8 juillet	11 juillet*
Granby	556	~~5 juillet~~	~~9 juillet~~	13 juillet	St-Hilaire	577	~~4 juillet~~	8 juillet	11 juillet*
					St-Paul	565	~~4 juillet~~	8 juillet	12 juillet*

*selon les prévisions, N selon les normales *1998-2010.*

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

2 possibilités d'interventions à 3 traitements :

	APRÈS la ponte, **SUR** les œufs
1er traitement	~~Ovicide-larvicide INTREPID, ASSAIL, CALYPS (380 à 400DJ)~~
2ème traitement	Larvicide environ 2,5 semaines plus tard. ~~ALTACOR = 500DJ~~ ou DELEGATE = 550 à 600DJ
3ème 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 2ème traitement pourrait être nécessaire. Choisir un produit qui aura aussi un effet contre la mouche (CALYPSO, IMIDAN, ASSAIL).

Stratégies de traitement avec des insecticides :

- Pour les producteurs qui utilisent du VIROSOFT, le produit doit être appliqué dès l'apparition des 1ère larves afin que celles-ci puissent l'ingérer. Assurez-vous d'avoir une bonne couverture. À combiner avec une autre méthode de lutte.
- **Si vous avez des pièges Multipher I** : le seuil pour effectuer votre 1er traitement est de plus de 10 captures de carpocapse (papillon), pendant deux semaines consécutives.
- **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.
- **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 2020), et de votre historique de dommage.

Caractéristiques de quelques produits pour lutter contre le carpocapse et la mouche de la pomme:

Mouche				Mouche et Carpocapse (larvicide)				Carpocapse (larvicide)			
Produit	groupe	DAR*	Efficacité**	Produit	groupe	DAR	Efficacité	Produit	groupe	DAR	Efficacité
GF-120	5	7	3	ALTACOR	28	5	1/4	CONFIRM	18A	14	3
				ASSAIL	4A	7	3/2	ENTRUST	5	7	2
				CALYPSO	4A	30	3/2	INTREPID	18A	14	3
				DELEGATE/ RADIANT	5	7	2/4	ISOMATE	NA	SO	3
				EXIREL	28	3	3/4	VIROSOFT	NA	SO	2
				IMIDAN	1B	14	4/3				
				SURROUND	NA	0	2/2				
				TWINGUARD	5/4C	7	?/?				

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

IRRIGATION : Les températures chaudes des derniers jours et le manque de précipitations entraînent un déficit d'eau pour les jeunes arbres nouvellement plantés et même pour les plus vieux (surtout ceux sur sol léger).

Pour les arbres qui recevront une fertilisation foliaire en calcium, **l'irrigation en facilitera l'assimilation et permettra d'éviter la réduction de calibre causée par la sécheresse**. Malgré les grandes quantités d'eau qui peuvent tomber lors d'orage, celles-ci n'atteignent pas nécessairement les racines des arbres et sont peu utiles. Surveillez les quantités d'eau qui tomberont prochainement et intervenez au besoin

Des tensiomètres peuvent vous aider dans vos prises de décisions : moment, quantité, durée, etc.

- Optimisation de l'irrigation à l'aide de tensiomètres dans les pommiers
- Le suivi de l'irrigation à l'aide de tensiomètre : 3 étapes simples
- Optimisation de l'irrigation à l'aide de tensiomètres dans les pommiers

Bonne saison !

Karine Bergeron, agronome
Karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca Cellulaire : 819-434-2853