



Hortitel POMME # 28, lundi 14 juin 2021,
Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

Bonjour!

Croissance :

Les pommes de la variété McIntosh ont un calibre de plus de 20mm de diamètre. La croissance du feuillage est ralentie, de samedi soir à lundi matin, nous avons 1 nouvelle feuille sur 20% des pousses végétative et 1,5 nouvelle feuille sur 40% de pousses végétatives depuis mercredi.

TAVELURE

État des spores

Selon les derniers tests d'éjection forcées effectuées au laboratoire de l'IRDA, **la banque de spores diminue mais la période des infections primaire n'est pas terminée**. Vous pouvez cliquer [ICI](#) pour voir les résultats.

Risques d'infection

Une infection de tavelure de niveau léger est en cours dans la région.

Stratégies d'intervention :

- ✓ **Si vous avez fait un traitement en prévention (protection) samedi ou dimanche avant la pluie**, vos pommiers sont protégés pour cette infection.
- ✓ **Si votre dernier traitement a été fait mercredi dernier le 9 juin ou avant**, la protection n'est peut-être pas suffisante pour les variétés sensibles. Vous pouvez planifier un traitement stop avec un fongicide conventionnel ou avec un bicarbonate de potassium en fin de journée aujourd'hui.

Si des taches de tavelure sont présentes dans votre verger, vous devez adapter une stratégie pour lutter contre les infections secondaires de tavelure. Plusieurs facteurs sont à considérer pour établir votre stratégie dont le marché visé, le cultivar, etc. Vous pouvez consulter la [fiche 103 du guide PFI](#) pour en savoir plus.

Voici la stratégie proposée selon la quantité de taches observées :

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

INSECTES

Carpocapse de la pomme :

Les captures de papillon du carpocapse s'intensifient dans les vergers de la région.



Les **pièges** sont de bons outils pour mesurer le niveau de risque dans votre verger mais votre stratégie de lutte doit aussi tenir compte de l'**historique de dommage** de l'année précédente et du **dépistage**.

Stratégies d'intervention suggérée

- ✓ Pour les vergers qui utilisent la lutte par confusion sexuelle depuis plus d'un an :

La **confusion sexuelle** est la base de votre stratégie de lutte. Elle vise à réduire l'accouplement des papillons au minimum. Le **dépistage** est important pour vérifier si la méthode fonctionne bien et si l'appui de la lutte chimique est nécessaire. Vous devez surveiller les captures dans les **pièges Delta**. On considère que les risques de dommages sont accrus si vous capturez plus de 5 papillons dans les pièges Delta en 7 jours. Vous devez également **observer les fruits chaque semaine (environ 1000 pommes) et intervenir si vous observez la présence de dommages sur plus de 0.5% des fruits**. Si le seuil est atteint vous pouvez sélectionner un produit adapté à votre situation (régie bio ou conventionnelle, autres ravageurs à traiter, gestion de la résistance) voir la liste de produits plus bas. Il est possible de faire un traitement localisé si les dommages sont concentrés dans une section seulement (ex. en bordure du verger)

- ✓ Pour les vergers qui n'utilisent pas la lutte par confusion sexuelle ou qui l'utilisent pour la première année.

Si vous avez eu des dommages importants l'année dernière (> 3%), il est fortement recommandé d'adopter une stratégie à 2 traitements ciblés contre le carpocapse et un 3^e traitement au besoin contre le carpocapse combiné à un traitement contre la mouche de la pomme.

1^{er} traitement sur les œufs et les larves. Pour maximiser l'efficacité des traitements on les applique selon le cumul de degrés jours en base 10 qui conditionne le développement du carpocapse. Par exemple, les produits INTREPID ou CALYPSO, peuvent être appliqués entre 360 et 390 degrés jours soit entre le 11 et le 14 juin. **En production biologique, les produits à base de virus VIROSOFT ou CYD X devraient être appliqués à environ 360 degrés jours (base 10).**

Cumul de degrés jours selon les localités						
Date/Localité	Franklin	Hemmingford	L'Acadie	Ste-Anne-Bellevue	St-Grégoire	St-Rémi
10-juin	357,5	343	340,9	346,7	365,3	356,6
11-juin	365,9	350,7	350,5	355,9	374,2	366
12-juin	374,8	359,1	359,4	364,5	383,1	374,5
13-juin	385,8	368,8	370,7	376,2	394,1	385,9
14-juin	395,6 *	378,8 *	380,7 *	386,7 *	404,1 *	396,1 *
15-juin	403,6 *	386,8 *	388,2 *	395,7 *	411,6 *	404,1 *
16-juin	409,2 *	392,4 *	395,2 *	403,7 *	418,6 *	409,8 *
17-juin	416,7 *	399,9 *	402,7 *	413,2 *	426,1 *	417,3 *

Tableau extrait du logiciel CIPRA. Les * indique les prévisions et N = prévisions selon les normale de saison

2^e traitement à faire 2 à 4 semaines plus tard (selon la température) avec un produit efficace contre les larves comme **ALTACOR** ou un autre produit d'un autre groupe en fonction des autres ravageurs à traiter (voir les informations sur les produits plus bas).

3^e traitement à faire au besoin contre les **œufs et les larves**, environ 2 semaines après le traitement précédent avec **CALYPSO** ou un autre produit d'un autre groupe en fonction des autres ravageurs à traiter (mouche, tordeuses, etc.) et du délai avant récolte (voir le détail des produits plus bas).

Si votre historique de dommage est faible à modéré (< de 3% de dommages), vous pouvez adopter une stratégie à un ou deux traitements :

1^{er} traitement contre les larves avec **INTREPID** (semaine du 10 juin 360 à 490 dj en base 10)
OU ALTACOR (vers 450 à 500 dj en base 10)

2^e traitement au besoin contre les **œufs et larves** avec **CALYPSO** environ 2 semaines plus tard.

Quelques informations sur les produits à utiliser:

- **RIMON** est un ovicide, c'est-à-dire qui tue les œufs seulement. Il est très efficace mais il doit être appliqué **avant la ponte des œufs**. Son effet résiduel peut durer plus de 14 jours.
- **INTREPID** est efficace sur les œufs et les larves de carpocapse, petit carpocapse et tordeuse (TBO)
- **ALTACOR** et **DELEGATE** sont des produits qui peuvent être utilisés contre les larves et qui sont aussi efficaces contre le petit carpocapse, les tordeuses et la mineuse.
- **CALYPSO** et **ASSAIL** sont efficaces sur les larves et les œufs. Ils ont aussi une efficacité contre les cicadelles, mineuses, pucerons et mouche de la pomme.
- **EXIREL**
- **VIROSOFT** est un produit biologique homologué contre le carpocapse. Il est efficace contre les **larves**. On doit maintenir une bonne couverture et l'appliquer régulièrement puisqu'il est facilement dégradé par le soleil et la pluie.
- **XENTARI** est un produit biologique homologué contre le carpocapse et les tordeuses.

Gestion de la résistance :

Afin de **prévenir la résistance des insectes** il est préférable d'**alterner les insecticides de groupes différents** et de ne pas utiliser le même produit à chaque année. Voici un tableau tiré de l'affiche PFI 2021 qui montre les principaux insecticides homologués contre le carpocapse de la pomme, leur groupe chimique et leur efficacité sur les œufs et les larves (cote d'efficacité : 1 = faible, 2= passable, 3= bonne, 4 = excellente).

Caractéristiques de certains produits: Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide
RIMON	15	4	0
INTREPID	18	3	2
ALTACOR	28	1	4
EXIREL	28	0	4
CALYPSO	4 A	3	2
ASSAIL	4	3	2
DELEGATE	5	0	4
IMIDAN	1B	2	3
VIROSOFT et CYD X (BIO)	virus	0	2
ENTRUST (BIO)	5	0	2
XENTARI (Bio)	Bt	0	1

Pour tous les traitements contre le carpocapse vous devez **assurer une bonne couverture en ajustant le volume d'eau selon le gabarit des arbres**. Ne pas faire de traitement un rang sur deux. Assurez-vous d'atteindre le centre des arbres et de bien mélanger votre produit dans le réservoir.

Selon le type de **piège** et la période de l'année, on considère que le risque de dommage de carpocapse est accru lorsqu'un certain nombre de papillon sont capturés. Voici un tableau qui résume ces informations

Type de piège	type de lutte	période	seuil critique selon les captures de papillons
Multiplier	sans confusion	mi-mai à mi-juillet	10 et + pendant 2 semaines consécutives
		août à mi-septembre	15-20 (site avec historique de dommages élevé)
			25-30 (site avec historique de dommages faibles)
Delta	avec confusion	mi-mai à mi-septembre	5 captures compilées sur 7 jours

Pour plus d'information sur le carpocapse et la lutte par confusion sexuelle, consultez la [fiche 76 du guide PFI](#)

Si vous avez eu des dommages importants de cet insecte l'an dernier et que vous n'utilisez pas la lutte par confusion sexuelle, vous pouvez consulter la [fiche 76 du guide PFI](#) ou vous communiquer avec moi pour avoir de l'information sur cette méthode de lutte alternative qui bénéficie d'une aide financière du MAPAQ!

N'hésitez pas à communiquer avec moi si vous avez des questions ou des commentaires

Bonne journée!

Evelyne Barriault, agr.

evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca

1-800-472-4846, poste 4286

ANNONCES en VRAC :

• Abonnez-vous gratuitement au [réseau d'avertissement phytosanitaire \(RAP\)](#)

• [L'affiche PFI 2021](#) est disponible gratuitement en ligne. Il s'agit d'un excellent outil préparé par les experts du réseau pommier pour vous aider à choisir le meilleur traitement selon votre situation

• [Le modèle RIMpro](#) est disponible gratuitement en ligne pour vous aider à gérer les maladies tel que la tavelure et le feu bactérien.

PRÉVISION MÉTÉO HORAIRE INCLUANT VENTS !!!

<https://www.agrireseau.net/reseaupommier/documents/92022?statut=1&page=1>

Voyez venir la pluie (images radar)

http://weatheroffice.ec.gc.ca/radar/index_f.html?id=WMN et

Pour les prévisions américaines : 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>

COVID-19 : Si vous avez des questions sur la COVID-19 en lien avec votre entreprise agricole vous pouvez consulter le site du MAPAQ qui offre une section spéciale [questions-réponse sur la COVID-19](#) mise à jour quotidiennement.