



**Hortitel POMME # 29, vendredi 18 juin 2021,**  
Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

Bonjour!

## TAVELURE

Nous sommes à la fin de la période de croissance du feuillage et des infections primaires de tavelure. Toutefois, ce n'est pas encore le temps de lâcher la protection!

À partir de maintenant, et pour une période d'environ 10 à 15 jours, vous pouvez considérer que vos pommiers sont protégés jusqu'au lessivage de votre traitement (10mm pour le soufre et 25 mm pour les fongicides conventionnels).

Si ce n'est pas déjà fait, il est temps de dépister votre verger de façon à repérer les taches de tavelures qui pourraient causer des infections secondaires durant les pluies d'été.

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.

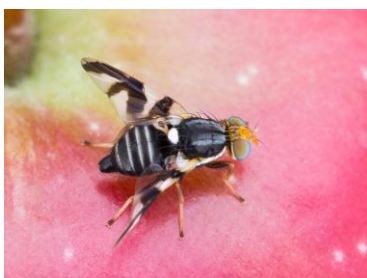
Voici la stratégie proposée selon la quantité de taches observées :

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

### Mouche de la pomme :

Il est temps d'installer les boules rouges pour le dépistage de la mouche. Tel que mentionné dans le [dernier avertissement du RAP](#), le dépistage de cet insecte est économique et écologique!



Source : IRDA

## 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<sup>e</sup> traitement au besoin contre le carpocapse combiné à un traitement contre la mouche de la pomme.

**1<sup>er</sup> 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).**

**2<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> traitement** contre les larves avec **INTREPID** (10 au 25 juin 360 à 490 dj en base 10)  
**OU ALTACOR** (vers 450 à 500 dj en base 10)

**2<sup>e</sup> traitement** au besoin contre les œufs et larves avec **CALYPSO** environ 2 semaines plus tard.

Cumul de degrés jours en base 10 selon les localités						
Date/Localité	Franklin	Hemmingford	L'Acadie	Ste-Anne-Bellevue	St-Grégoire	St-Rémi
18 juin 2021	426,5 *	404,4 *	409,3 *	419,3 *	433,1 *	426,9 *
19 juin 2021	437,5 *	415,4 *	420,8 *	431,8 *	444,6 *	437,9 *
20 juin 2021	449,0 *	426,9 *	432,3 *	444,3 *	456,1 *	449,4 *
21 juin 2021	461,5 *	439,4 *	446,5 *	459,5 *	470,3 *	461,9 *
22 juin 2021	468,0 *	445,9 *	453,0 *	466,5 *	476,8 *	468,4 *
23 juin 2021	474,5 *	452,4 *	459,6 *	473,5 *	483,4 *	474,9 *
24 juin 2021	484,0 N	461,9 N	468,6 N	483,0 N	492,4 N	484,4 N
25 juin 2021	494,0 N	472,2 N	478,9 N	493,2 N	502,7 N	494,7 N

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

#### **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 aux insecticides :

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
<a href="#">RIMON</a>	15	4	0
<a href="#">INTREPID</a>	18	3	2
<a href="#">ALTACOR</a>	28	1	4
<a href="#">EXIREL</a>	28	0	4
<a href="#">CALYPSO</a>	4 A	3	2
<a href="#">ASSAIL</a>	4	3	2
<a href="#">DELEGATE</a>	5	0	4
<a href="#">IMIDAN</a>	1B	2	3
<a href="#">VIROSOFT</a> et <a href="#">CYD X (BIO)</a>	virus	0	2
<a href="#">ENTRUST (BIO)</a>	5	0	2
<a href="#">XENTARI (Bio)</a>	B+	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](#)

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](mailto: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](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.