

Hortitel POMME #31, jeudi 29 juin 2017  
Mises à jour téléphoniques 1-888-799-9599

## INSECTES :

### ➤ **Carpocapse de la pomme :**

Les captures de papillons de carpocapses sont très élevées dans les pièges de la région cette année. On note une légère baisse cette semaine mais les captures cumulées sont près du double par rapport à la même date l'an dernier. On peut donc penser que la pression du carpocapse est élevée cette année. Dépistez votre verger pour identifier les dommages et adapter votre stratégie au besoin. Pour savoir comment dépister le carpocapse vous pouvez regarder la vidéo sur le site d'agours : [dépistage du carpocapse](#) ou consulter la [fiche 76 du guide PFI](#). Selon votre stratégie, un traitement sera probablement à faire en fin de semaine ou la semaine prochaine.

## Stratégie d'intervention suggérée:

- Si vous avez des pièges : le seuil pour effectuer votre 1<sup>er</sup> traitement est de **plus de 10 captures de carpocapse (papillon), pendant deux semaines consécutives** dans les pièges multiplier et de 4 à 6 papillons dans les pièges delta, pour les parcelles en confusion. Une fois ce seuil atteint, vous pouvez aussi baser votre stratégie sur votre historique de dommages et vos observations de dépistage.
- Si vous n'avez pas de pièges et que 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. Dans ce cas, le premier traitement était à faire à la mi juin.

2<sup>e</sup> traitement entre 430 et 460 degrés jours en base 10 sur les larves avec un produit comme ALTACOR ou un autre produit d'un autre groupe en fonction des autres ravageurs à traiter (voir le détail des produits plus bas). **Consultez le tableau des degrés jours pour connaître la date exacte dans votre localité.**

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 vous n'avez pas de piège et que votre historique de dommage est de faible à modéré, vous pouvez adopter la stratégie suivante à un ou deux traitements :

**1<sup>er</sup> traitement** contre les larves avec INTREPID (360 À 390) OU **ALTACOR** (vers 450 à 500 dj en base 10 soit en fin de semaine ou la semaine prochaine, entre 1<sup>er</sup> au 7 juillet selon les localités).

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

Tableau du cumul de degrés jours en base 10 selon les localités. (extrait de CIPRA)

date		degrés jours en base 10					
Jour	mois	Franklin	Hemmingford	l'Acadie	Mont Saint-Grégoire	Ste-Anne-de-Bellevue	Ste-Clotilde
25	juin	435	398	381	430	383	378
26	juin	442	405	388	439	390	385
27	juin	449	411	394	446	397	391
28	juin	<b>457</b>	419	401	<b>454</b>	404	398
29	juin	<b>465</b>	426	407	<b>462</b>	412	404
30	juin	<b>475</b>	435	417	<b>472</b>	421	414
1	juillet	<b>487</b>	447	428	<b>484</b>	432	425
2	juillet	<b>499</b>	<b>459</b>	440	<b>495</b>	444	437
3	juillet	<b>510</b>	<b>470</b>	<b>450</b>	<b>505</b>	<b>455</b>	<b>449</b>
4	juillet	519	<b>479</b>	<b>458</b>	513	<b>464</b>	<b>457</b>
5	juillet	530	<b>490</b>	<b>469</b>	524	<b>476</b>	<b>468</b>
6	juillet	542	<b>502</b>	<b>482</b>	537	<b>489</b>	<b>481</b>

#### Quelques informations sur les produits à utiliser:

- **RIMON** est un ovicide 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
- **ALTACOR** et **DELEGATE** sont des produits qui peuvent être utilisés contre les larves et qui sont aussi efficaces contre les tordeuses et la mineuse.
- **CALYPSO** et **ASSAIL** (sont deux insecticides du groupe 4) sont efficaces sur les larves et les œufs. Ils ont aussi une efficacité contre les cicadelles, mineuses pucerons et mouche de la pomme.
- **VIROSOFT** est un produit biologique homologué contre le carpocapse. Il est efficace contre les **larves**. Il doit être appliqué autour de 360 degrés jours en base 10 (autour du 18-19 juin). On doit maintenir une bonne couverture et l'appliquer régulièrement puisqu'il est facilement dégradé par le soleil et la pluie.

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 2017 qui montre les insecticides homologués contre le

carpocapse de la pomme, leur groupe chimique et leur efficacité sur les œufs et les larves (cotes d'efficacité : 1 = faible, 2= passable, 3= bonne, 4 = excellente).

Caractéristiques de certains produits: Produits	Groupe	Ovicide	Larvicide
<u>ALTACOR</u>	28	1	4
<u>ASSAIL</u>	4	3	2
<u>CALYPSO</u>	4	3	2
<u>DELEGATE</u>	5	0	4
<u>IMIDAN</u>	1b	2	3
<u>INTREPID</u>	18	3	3
<u>RIMON</u>	15	4	0
<u>VIROSOFT</u>	virus		2

Les traitements en dilué, avec beaucoup d'eau sont recommandés contre cet insecte. Pour tous les traitements contre le carpocapse vous devez **assurer 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. Assurez-vous d'atteindre le centre des arbres et de bien mélanger votre produit dans le réservoir.

➤ **Mouche de la pomme :**

Si vous prévoyez faire le dépistage de la mouche, il est temps d'installer vos pièges (boules rouges et collantes!). Pour savoir comment dépister la mouche vous pouvez consulter la [Vidéo sur le dépistage de la mouche de la pomme](#) sur le site d'Agyours ou la [fiche 77 du guide PFI](#):

**Le seuil avec des produits conventionnel est de 2 mouches par pièges** en moyenne ou une seule si vous exportez. Dix jours après un premier traitement on nettoie les pièges et le seuil pour un deuxième traitement est de 5 mouches par pièges.

**Si vous utilisez du GF-120 (produit bio)**, vous pouvez commencer les traitements dès votre première capture et renouveler aux 7 à 10 jours ou après 10mm de pluie.

**MALADIES :**

**TAVELURE**

Les taches issues des infections primaires devraient être toutes sorties. Assurez-vous de bien vérifier et de regarder jusqu'à la cime des arbres.

Si vous n'en voyez pas, c'est que vous avez bien réussi votre lutte. **Si des taches de tavelure sont présentes dans votre verger**, il faut adopter une stratégie d'intervention pour les infections secondaires de tavelure.

**Voici un résumé de la stratégie pour la gestion de la tavelure d'été:**

- ✓ **Si vous n'avez pas de taches dans votre verger, Bravo!!!** vous pouvez appliquer une couverture fongicide à dose réduite après 10 jours de pluie importante jusqu'à la mi-juillet et après 15 jours de pluie jusqu'à la mi-août. Ce qui semble s'avérer relativement fréquent cette année...
- ✓ **Si des taches sont présentes dans votre verger mais qu'elles sont peu fréquentes**, (environ 1 par 40 pousses observées ou plus) : continuez les traitements avec des **fongicides protectants à dose réduite (captan 2kg/ha) après chaque 35 mm de pluie jusqu'à la mi-juillet.** Par la suite, répétez les traitements protectants après 10 jours de pluie importante jusqu'à la mi-août.
- ✓ **Si des taches de tavelure sont présentes dans votre verger et qu'elles sont fréquentes**, (plus de 2, sur 40 pousses observées) : continuez les traitements avec des **fongicides protectants à pleine dose après chaque 25 mm de pluie jusqu'à la mi-juillet et après chaque 35 mm de pluie jusqu'à la récolte.**

Voici les **NOMS COMMERCIAUX** et (matières actives) des fongicides qui peuvent être appliqués à cette période de l'année : Bicarbonate de potassium 4kg/ha en combinaison avec du soufre 4kg/ha, **CAPTAN** et **MAESTRO** (Captane) réduction de la dose (2kg/ha) par rapport au début de saison. Évitez toute application de Captan ou Maestro dans les 10 jours avant ou après l'application d'un mélange contenant de l'huile.

POLYRAM (métiram), DITHANE et MANZATE (Mancozèbe), **Attention délai de 45 jours avant récolte ne pas appliquer sur les cultivars d'été.**

Pour plus d'information sur la gestion de la tavelure d'été, consultez [la fiche 103 du Guide PFI](#), ou [le bulletin d'information #6 du 24 juillet 2009](#).

### **BRÛLURE BACTÉRIENNE :**

On remarque quelques symptômes de brûlure bactérienne dans certains vergers. Des infections secondaires pourraient survenir durant l'été, via ces symptômes. **Assurez-vous de dépister régulièrement vos vergers et d'éliminer rapidement les symptômes lorsque vous les voyez.** Selon l'abondance de la maladie dans votre verger je vous suggère de procéder de la façon suivante (selon les recommandations du comité scientifique sur la brûlure bactérienne) :

- ✓ **Si les symptômes sont sur les bouquets floraux** : Arracher à la main, les bouquets atteints.
- ✓ **Si les symptômes sont sur pousses (cannes flétries)** : Coupez ou casser à la main en dessous du bois infecté. Si vous observez une délimitation nette entre le bois sain et la pousse infectée, vous pouvez couper juste en dessous (tel qu'illustré dans l'image ci-dessous). **Si la limite n'est pas claire, ce qui arrive souvent lorsqu'on intervient tôt, il est préférable de couper 30 à 45cm sous les symptômes.**



Source : bulletin spécial agropomme, Marylin Courchesne, agr.

**Vous pouvez prioriser vos interventions en commençant par les variétés les plus sensibles telles que Paulared, Jersey Mac, Gala, Cortland, Gingergold, Golden russet, Cortland, et Jonagold, selon l'ordre suivant :**

1. Intervenir prioritairement sur les parcelles en implantation (commencer par 1 an, 2 ans... ainsi de suite jusqu'à 5 ans)
2. Intervenir ensuite sur les parcelles en production ayant une forte croissance végétative (propagation plus rapide)
3. Intervenir sur les parcelles infestées à proximité des parcelles mentionnées au point 1 et 2 ci-dessus et à proximité de vos voisins.
4. Intervenir ensuite sur les parcelles adultes à croissance plus faible.

#### **En cas de grêle durant l'été:**

Lorsque des symptômes de la maladie sont présent dans le verger ou à proximité, la maladie peut se propager rapidement lors d'orages violents ou de grêle durant l'été. Si ces événements surviennent en juin ou juillet, avant l'aoûtement (durcissement) des pousses de la croissance annuelle, il est fortement recommandé d'appliquer un traitement **dans les 4 heures** ou au plus tard 12 heures qui suivent la tempête. Vous devez toutefois vous assurer de respecter un délai de 50 jours avant récolte pour la streptomycin, 90 jours pour la Kasumin). Le traitement peut-être fait lorsque la pluie a cessé, même si le feuillage est encore humide.

#### **Floraison tardive dans les jeunes plantations :**

**ATTENTION!** Les jeunes plantations qui fleurissent en juin et début juillet sont particulièrement à risque d'infection lorsqu'il pleut ou qu'il y a une forte rosée. Il est fortement recommandé d'enlever les fleurs dans ces jeunes plantations afin de réduire les risques d'infection.

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**

## 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>