



## Pommier

### Avertissement No 13 – 19 juin 2013

- Insectes ravageurs.
- Elle s'en vient, la mouche!
- Acariens phytophages.
- Importance d'un apport en calcium pour une bonne fermeté des fruits.
- Réduction de la fréquence des communiqués.
- Observations et prévisions du réseau en date du 18 juin.

### INSECTES RAVAGEURS

(G. Chouinard, E. Bergeron et M. Lachapelle)

#### État de la situation en date du 18 juin

**Carpocapse** : captures d'adultes en augmentation dans toutes les régions mais, en Montérégie, les observateurs du Réseau rapportent des populations inférieures aux normales pour le stade de développement actuel.

**Charançon de la prune** : des dommages récents ont été observés en Montérégie et dans Missisquoi, surtout dans les vergers non traités depuis la floraison.

**Puceron rose** : hausse des populations en Montérégie et seuils d'interventions atteints dans une majorité de vergers des Laurentides selon les observateurs du Réseau.

**Tordeuse à bandes obliques** : premières masses d'œufs rapportées le 17 juin en Montérégie.

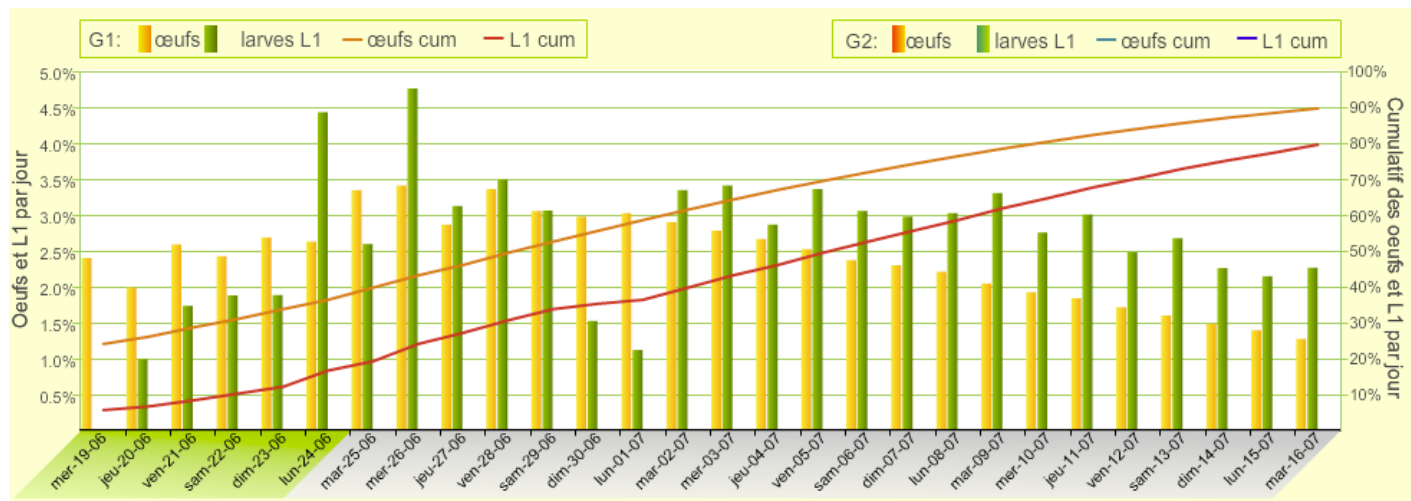
**Sésie du cornouiller**: premières captures confirmées le 10 juin dans le verger du Réseau à Saint-Bruno.

Pour plus de détails sur la situation dans les vergers, de l'information plus ciblée et des mises à jour, consultez les communiqués de vos conseillers en pomiculture. Vous pouvez y accéder par téléphone (voir à la page 5 de l'avertissement [No 02](#) du 24 avril 2013) ou [par Internet](#). Consultez aussi le tableau à la fin de ce communiqué pour une synthèse des observations et des prévisions pour tout le Québec.

#### Stratégies d'intervention PFI

##### *Carpocapse*

La période actuelle est propice aux interventions contre les larves dans le sud-ouest du Québec. Le modèle du Réseau (de même que celui d'Agropomme pour Rougemont, reproduit ci-après avec permission, qui montre en vert les populations de jeunes larves) indique que les traitements ciblant un maximum de jeunes larves devraient idéalement être appliqués la troisième semaine de juin dans les secteurs les plus hâtifs de la province.



Consultez les communiqués des semaines précédentes, de même que l’affiche « Production fruitière intégrée 2013-2014 », pour les produits recommandés en PFI.

### Charançon

Les prochaines nuits favorables à l’activité de cet insecte sont prévues les 23 et 24 juin. La période d’activité de cet insecte touche toutefois à sa fin et le seuil d’intervention peut passer de 1 à 2 % des fruits portant des dommages (jusqu’à la fin juin). Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les stratégies de lutte.

### Sésie

Cet insecte s’attaque à tous les pommiers, mais des dommages économiques sont possibles uniquement dans les pommiers nains et semi-nains (les pommiers standards à maturité peuvent supporter leur présence sans problème). Un bon entretien du couvert végétal près du tronc et une couche de peinture d’intérieur au latex sur la base du pommier préviennent généralement l’attaque de ce ravageur. Le moyen le plus efficace de répression consiste à gratter les zones affectées et à recouvrir la plaie avec du latex d’intérieur pâle ou à la colmater avec un mastic désinfectant additionné d’insecticide. Lors de la plantation de jeunes pommiers, une application rapide de latex (en mélange avec de l’eau dans une proportion de 1:1) peut être effectuée à l’aide d’une mitaine pour laver les autos, doublée d’un gant de plastique.

**Un insecticide admissible en PFI est maintenant offert contre cet insecte.** L’étiquette du DELEGATE (spinétorame) mentionne d’utiliser 420 g du produit dans un volume de pulvérisation de 1 500 à 2 000 L/ha « au moyen d’un fusil ou d’un pulvérisateur à dos, en dirigeant le jet de façon à couvrir la base du tronc de l’arbre, particulièrement le point de greffe et les points d’émondage. Effectuer 1 à 2 applications à intervalle de 14 jours, visant le premier stade larvaire ».

Gardez en tête, cependant, que tout traitement insecticide effectué au cours de la saison avec un néonicotinoïde, et utilisé conformément à l’étiquette, aura une efficacité appréciable, selon nos voisins du Sud, contre les adultes et les larves si suffisamment d’eau est utilisée pour bien mouiller le feuillage et le tronc. Dans le cas de vergers sévèrement atteints (c’est parfois le cas pour la combinaison Spartan + M26), les applications devraient débuter au pic de captures des papillons et être répétées 2 semaines plus tard. En date d’aujourd’hui, le modèle du Réseau prévoit ce pic durant la deuxième semaine de juillet dans le sud-ouest du Québec.

### Puceron rose et TBO

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

# ELLE S'EN VIENT, LA MOUCHE!

(G. Chouinard)

## État de la situation

Même si le modèle du Réseau prévoit le début d'activité de la mouche de la pomme à la mi-juillet, des captures sont possibles dès le début juillet dans les régions les plus hâtives et les vergers les plus affectés par cet insecte. Il est donc temps d'installer vos sphères rouges pour le dépistage.

## Stratégie d'intervention PFI

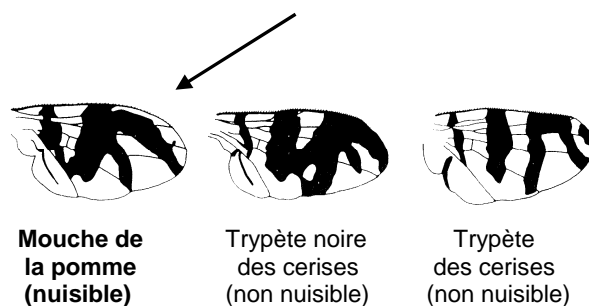
### Dépistage

Le dépistage de la mouche de la pomme est une pratique quasi obligatoire en PFI, et ce, pour les deux raisons suivantes :

1. C'est rentable. Le dépistage permet d'éviter des traitements insecticides dans la plupart des exploitations. Les traitements évités en été permettent à leur tour la multiplication des espèces utiles qui effectuent la lutte biologique contre les tordeuses, les mineuses, les acariens et les autres ravageurs. Cette lutte biologique peut vous permettre de sauver, en moyenne, un autre traitement insecticide.
2. C'est écologique. La réduction du nombre de traitements insecticides vous permet de réduire les résidus sur les fruits, de préserver la biodiversité et d'élever votre performance environnementale. Bref, de progresser en matière de production fruitière intégrée (PFI).

**Ne confondez pas la mouche de la pomme avec des espèces d'apparence semblable.**

À l'état adulte, la mouche de la pomme est un peu plus petite qu'une mouche domestique et ses ailes sont traversées de bandes noires en zigzag formant un « F » **pointant vers l'extérieur** (voir le dessin). Les autres espèces illustrées ne sont pas nuisibles au pommier. Dans le doute, consultez votre conseiller ou conseillère pomicole.



## Traitements et seuils d'intervention

Aucun traitement n'est requis avant que les populations ne dépassent les seuils d'intervention, et plusieurs vergers dépistés n'atteignent pas le seuil d'intervention avant la récolte. Ce seuil est de 2 mouches par sphère rouge, sauf si vos pommes sont destinées à l'exportation (le seuil est de 1 mouche par sphère) ou si vous avez déjà effectué un traitement contre cet insecte au cours de la saison (le seuil grimpe alors à 5 mouches par sphère).

## Produits offerts et produits recommandés

Cliquez ce lien menant à [SAgE Pesticides](#) pour visualiser la liste complète des produits homologués contre la mouche de la pomme. Voici nos recommandations :

- IMIDAN (phosmet) : le délai d'application avant la récolte est de 14 jours. **Attention! Il s'agit du seul organophosphoré encore utilisable en pomiculture, ZOLONE et GUTHION étant interdits d'utilisation depuis décembre 2012.**
- CALYPSO (thiaclopride) : le délai d'application avant la récolte est de 30 jours, donc inutilisable en fin de saison. D'autres néonicotinoïdes ont une bonne efficacité (comme ASSAIL), mais leur toxicité envers les espèces utiles est néanmoins importante, attention donc au produit choisi!
- GF-120 (spinosad) : utilisable en production biologique comme en mode conventionnel, le GF-120 s'applique de façon répétée avec un équipement portatif monté sur un VTT. Pour plus de détails, consultez l'avertissement [No 09](#) du 10 juillet 2009, à la page 3.
- DELEGATE, RADIANT (spinétorame) : de moindre efficacité contre la mouche que les autres recommandations ci-dessus, le spinétorame reste un bon choix lors d'une application visant également d'autres ravageurs estivaux comme le carpocapse ou les tordeuses.

## ACARIENS PHYTOPHAGES

(G. Chouinard)

### État de la situation

Les populations de tétranyques sont encore faibles dans l'ensemble des vergers dépistés par les observateurs du Réseau.

### Stratégies d'intervention PFI

Le dépistage des **acariens** (voir le *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier*, p. 115) doit malgré tout se poursuivre tout au long de l'été, car seule l'atteinte du seuil d'intervention peut justifier un traitement. Le seuil d'intervention pour la période actuelle (du calice à la mi-août) est de 23 % des feuilles avec au moins :

- 8 formes mobiles ou
- un total de 15 formes mobiles et œufs.

N'oubliez pas d'ajuster les seuils en fonction de la présence et de l'abondance des prédateurs d'acariens, car ils contribuent à diminuer gratuitement les populations de ces ravageurs, sans effet secondaire néfaste.

Le seuil d'intervention pour les **ériophyides** est quant à lui de 200 formes mobiles par feuille. Au-dessous de ce nombre, aucun impact significatif n'est à craindre pour les arbres ou la récolte, mis à part un effet positif possible : les ériophyides sont en effet une bonne source de nourriture pour les insectes utiles prédateurs d'acariens.

## APPORTS EN CALCIUM

Le calcium contribue à la fermeté des fruits tout en réduisant l'apparition du point amer et du brunissement. Les pulvérisations de calcium (autres que le nitrate de calcium) devraient commencer au plus tard deux semaines après la chute des pétales. Les applications de nitrate de calcium, quant à elles, ne sont plus recommandées à partir de la mi-juin pour éviter tout risque de phytotoxicité sur le feuillage et sur les fruits. Pour plus d'information sur les produits et les doses recommandés, consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013*.

# RÉDUCTION DE LA FRÉQUENCE DES COMMUNIQUÉS

Avec la fin de la période critique pour la tavelure et la majorité des interventions insecticides ayant été effectuées en période préflorale et postflorale, la fréquence de production des avertissements sera réduite au cours des prochaines semaines. Néanmoins, le Réseau-pommier continuera à suivre l'activité des insectes et des maladies dans les vergers et des avertissements seront émis lors de l'apparition de problèmes ou d'événements particuliers. Nous continuerons également à publier des bulletins d'information sur une base régulière tout au long de l'été. L'information météorologique et biologique des vergers pilotes ainsi que les prévisions de risques continueront d'être disponibles chaque mercredi ou jeudi à la section « Observations et prévisions dans les vergers » du [site Web du Réseau-pommier](#).

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 18 JUIN

(E. Bergeron et M. Lachapelle)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
T.bandes rouges - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	14 juillet	9 juillet	1 <sup>er</sup> juillet	4 juillet	5 juillet	9 juillet	45,5 ⇄
T.bandes rouges - pic captures (2 <sup>e</sup> gén.)	28 juillet	24 juillet	14 juillet	18 juillet	17 juillet	22 juillet	
Nuit favorable charançon d'ici au 25	23-24 juin	23-24 juin	22, 23, 24 juin	23-24 juin	23-24 juin	23-24 juin	0 ⇄
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion	11 juin	1 <sup>er</sup> juin	23 mai	23 mai	31 mai	1 <sup>er</sup> juin	11 ↓
Carpocapse - pic captures	24 juin	28 juin	20 juin	22 juin	24 juin	28 juin	
Sésie du cornouiller - 1 <sup>re</sup> capture	2 juillet	26 juin	<b>10 juin</b>	20 juin	23 juin	26 juin	1 ⇄
Sésie du cornouiller - pic captures	25 juillet	19 juillet	10 juillet	13 juillet	13 juillet	17 juillet	
T. bandes obliques - 1 <sup>re</sup> capture	24 juin	16 juin	8 juin	9 juin	<b>10 juin</b>	17 juin	58,5 ↑
T. bandes obliques - pic captures	6 juillet	30 juin	22 juin	24 juin	26 juin	30 juin	
Mineuse marbrée - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	4 juillet	28 juin	20 juin	22 juin	24 juin	28 juin	147 ↓
Mineuse marbrée - pic captures (2 <sup>e</sup> gén.)	22 juillet	15 juillet	5 juillet	9 juillet	9 juillet	13 juillet	
Mouche de la pomme- 1 <sup>re</sup> capture	3 août	27 juillet	16 juillet	21 juillet	19 juillet	24 juillet	0 ⇄
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 18 juin	432 ⇄	522 ⇄	629 ⇄	610 ↑	573 ⇄	524 ⇄	598 ⇄
DJ5 Baskerville au 18 juin	461 ⇄	568 ↑	656 ⇄	638 ↑	608 ⇄	555 ⇄	628 ⇄
Mm pluie du 12 juin au 18 juin	11 ↓	13 ↓	13 ⇄	17 ⇄	21 ⇄	34 ↑	14 ⇄
Temp. min. du 12 juin au 18 juin	5,1	6,9	7,7	7,3	6,8	5,5	7,6

### Comment lire le tableau précédent :

**Sites** : Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford), Laurentides (Oka et Saint-Joseph) et Centre-du-Québec (Victoriaville\*). \* = nouveau en 2013!

**Prévisions** : Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau, les données des vergers pilotes et les prévisions d'Environnement Canada des 7 prochains jours. Les normales sont utilisées pour compléter les prévisions. La date indiquée représente la plus hâtive des prévisions obtenues pour tous les sites d'une région. Les dates de premières captures sont estimées par le stade 5 % de captures des modèles. Les modèles ne doivent pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

**Observations** : Les observations sont rapportées par les observateurs du Réseau. Lorsque plusieurs observations sont rapportées, la date indiquée représente la plus hâtive des observations pour la région.

**Captures dans le verger du Réseau-pommier** : Captures moyennes par piège des 7 derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI du Réseau à Saint-Bruno.

**Degrés-jours** : Les degrés-jours en base 5 °C sont cumulés depuis le 1<sup>er</sup> mars. La méthode Baskerville est utilisée par les modèles prévisionnels du Réseau en raison de sa plus grande précision, mais nécessite l'emploi d'outils informatiques (ex. : Cipra). La méthode standard nécessite uniquement de connaître la température maximale et la température minimale de chaque jour. Les deux méthodes ne sont pas interchangeables! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

**Météo** : Les données météo sont validées par Mesonet-Québec. Les DJ et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs disponibles pour tous les sites d'une région. Les flèches représentent l'écart à la normale pour cette région : ↑ = au-dessus de la normale; ↓ = au-dessous; ↔ = semblable.

## Pour en savoir plus

- **Répondeurs téléphoniques du MAPAQ** : consultez l'avertissement **No 02** du 24 avril 2013, à la page 5, pour les numéros de téléphone.
- **Site Internet du Réseau-pommier** : vous pouvez suivre en continu l'évolution des risques de tavelure, la météo et les prévisions concernant les insectes et les acariens pour la plupart des vergers pilotes du Réseau. L'information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et une fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les observations et les prévisions météo sont aussi disponibles et mises à jour une fois par jour pour les sommaires météorologiques et trois fois par jour pour les prévisions météorologiques adaptées à la pomiculture. Consultez l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>.

LE RÉSEAU DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE POMICOLE EN  
PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE (RÉSEAU-POMMIER)  
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste – Avertisseur  
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste – Coavertisseur  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Courriel : [info@irda.qc.ca](mailto:info@irda.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – Pommier – 19 juin 2013*