



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | POMMIER

N° 13, 21 juin 2017

- [Mouche de la pomme.](#)
- [La grisaille est cause d'épiderme sensible.](#)
- [Carpocapse.](#)
- [Sésie du cornouiller.](#)
- [Autres insectes.](#)
- [Observations et prévisions du réseau en date du 20 juin.](#)
- [Pour en savoir plus.](#)

MOUCHE DE LA POMME

(G. Chouinard et F. Pelletier)

État de la situation

Même si le modèle du Réseau prévoit le début d'activité de la mouche de la pomme uniquement à partir de la 2^e semaine de juillet, des captures sont possibles dès la fin juin dans les régions les plus hâtives et les vergers les plus affectés par cet insecte. Il est donc temps de nettoyer vos sphères rouges et de les installer cette semaine si ce n'est pas déjà fait.

Stratégies d'intervention

Dépistage (fiche 65 du Guide de PFI)

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

- **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 d'économiser chaque année, en moyenne, un autre traitement insecticide.
- **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.

LA GRISAILLE EST CAUSE D'EPIDERME SENSIBLE

(V. Phillion)

Plusieurs conseillers rapportent des brûlures de feuillage sur des pommiers et sur des poiriers. Les symptômes liés aux bords des feuilles (nécrose marginale) sont probablement en lien avec les vents forts et la chaleur alors que les taches en forme d'oeil sont souvent causées par des bouillies de pesticides trop agressives sur du feuillage tendre. Les deux types de symptômes sont probablement des conséquences du temps très gris des dernières semaines. Le feuillage en croissance pendant les périodes nuageuses ne développe pas une cuticule épaisse et est donc plus fragile que le feuillage exposé au soleil pendant sa croissance.



Brûlure causée par le vent

Le feu sur pousses : après les fleurs vient le pot

Des symptômes de feu bactérien sont rapportés à des niveaux relativement faibles dans la plupart des régions pomicoles. Même si les symptômes se retrouvent sur les fruits, il est fort possible que l'infection est issue de chancres et ne soit pas liée à l'infection des fleurs. L'infection à partir des chancres (canker blight) a lieu à tous les ans dans les vergers avec antécédents et les traitements durant la floraison n'y change rien. Dans tous les cas, il faut éliminer les symptômes à mesure qu'ils apparaissent.

L'élimination rapide des symptômes a plusieurs avantages:

1. Préviend la propagation aux vergers environnants.
2. Diminue l'invasion des arbres affectés
3. Restreint la formation de chancres « tardifs » qui sont très actifs l'année suivante.



Chancre à la base d'une pousse avec fruits affectés.

Fin de la sortie des taches d'infection primaire

Selon le modèle en usage (RIMpro), plus de 95% des taches issues des infections primaires devraient être visibles actuellement. La proportion varie un peu selon les localités dans la région montréalaise. Dans tous les cas, si vous n'avez pas vu de taches et que vous avez maintenu une protection sommaire jusqu'à maintenant, la probabilité de voir apparaître de nouvelles taches en lien avec les ascospores est maintenant très faible.

Dans les vergers très propres, la fréquence des traitements peut être diminuée fortement. Une proposition empirique est décrite dans le Guide PFI. Dans les vergers tavelés, les traitements doivent être maintenus tout au long de l'été. Cependant, il est possible d'ajuster la fréquence des traitements selon votre situation particulière. Les taches en place perdent de leur vigueur environ 6 semaines après leur apparition et la fin de la croissance ralentit aussi la progression des taches.

Face à la brûlure, la résistance s'organise

Invitation à envoyer des symptômes : Encore cette année, l'équipe de phytobactériologie du centre de recherche et de développement de St-Jean-sur-Richelieu (AAC) mène une campagne de dépistage de la résistance aux antibiotiques utilisés pour lutter contre le feu bactérien. Vous pouvez envoyer gratuitement vos échantillons bien identifiés (ex. : localité, verger, variété) à l'adresse suivante :

Marie Ciotola
Agriculture et Agroalimentaire Canada
430, boulevard Gouin
St-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 3E6
Purolator : 3964994 (prépayé)

Vous pouvez ramasser jusqu'à 5 échantillons par bloc de verger. Les échantillons identifiés seront traités en confidentialité. Si les souches s'avèrent résistantes, le laboratoire vous contactera pour vous en avertir.

CARPOCAPSE

(D. Cormier, F. Pelletier et G. Chouinard)

État de la situation

De nombreuses captures de carpocapses ont été rapportées encore cette semaine dans la majorité des régions. Selon le modèle prévisionnel, on s'approche du pic des captures pour la 1^{ère} génération de papillon dans les secteurs les plus chauds et l'éclosion des œufs devrait avoir débuté dans plusieurs régions (voir tableau en fin de communiqué). Quelques premiers dommages sur fruits ont d'ailleurs été observés en Montérégie et au sud-ouest de Montréal.

Stratégies d'intervention

Consultez les communiqués des semaines précédentes de même que la nouvelle [fiche 76](#) du Guide de PFI, mise à jour cette semaine, pour plus de précisions sur les méthodes de dépistage et les stratégies d'intervention autant pour la gestion antiparasitaire classique que pour celle faisant appel à la confusion sexuelle.

Cas particulier des vergers sous confusion sexuelle:

- Dans les vergers débutant la confusion sexuelle avec un historique de dommage **élevé**, nous recommandons, en première année, de maintenir le programme habituel de traitements contre le carpocapse afin d'abaisser rapidement les populations à un faible niveau. Utilisez alors les degrés-jours accumulés durant les traitements des années passées pour cibler vos traitements pendant la première année sous confusion sexuelle.
- Si l'historique de dommages est **faible ou modéré**, observez plutôt les dommages aux fruits à chaque semaine pour décider de la nécessité de traiter. Le seuil d'intervention est de 0,5% de pommes fraîchement endommagées. Il est possible que les dates de traitements soient retardées, ou encore qu'aucun traitement insecticide ne soit nécessaire dès la première année.
- Pour plus de détails consultez la [fiche 76](#).

SÉSIE DU CORNOUILLER

(G. Chouinard et F. Pelletier)

État de la situation

Les premières captures de sésie du cornouiller ont été observées au sud-ouest de Montréal et en Estrie.

Stratégies d'intervention ([Fiche 84](#) du Guide de PFI)

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 les dommages de ce ravageur dans les plantations sur porte-greffe nanisant (en particulier M.26). Les pommiers standards peuvent aussi être touchés par ce ravageur, sans pour autant en être affectés de façon importante.

Insecticides homologués et favorisés en PFI : ALTACOR ET RIMON. Ces produits doivent être appliqués 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. Effectuez 1 à 2 applications, à intervalle de 14 jours, visant le premier stade larvaire (débutant autour de la mi-juillet dans le sud-ouest du Québec).

Confusion sexuelle : à noter également que la « confusion sexuelle » peut aussi être utilisée pour la lutte à la série. On utilise des diffuseurs distincts de ceux utilisés pour carpocapse, mais le principe demeure le même. Produit homologué: DWB-MD.

AUTRES INSECTES

(F. Pelletier et G. Chouinard)

État de la situation

Plusieurs soirées ont été favorables à l'activité du **charançon de la prune** au cours de la dernière semaine. Des dégâts récents ont été observés principalement dans les Laurentides ainsi que dans certains secteurs en Montérégie (sud-ouest et Missisquoi). Selon les prévisions météorologiques actuelles, la nuit du 22 juin serait propice à l'activité de l'insecte, dépendamment de la région. Les observations de dommages sont cependant en diminution et l'activité de ponte des femelles tire à sa fin.

Les captures de papillons de **tordeuses à bandes obliques** se poursuivent. Selon le modèle prévisionnel, le pic de captures devrait être observé ces jours-ci dans les régions les plus chaudes.

La présence à la hausse de colonies de **puçerons lanigères** et de **puçerons roses** est rapportée par plusieurs collaborateurs du réseau notamment en Montérégie et dans les Laurentides.

Stratégies d'intervention

Pour connaître les caractéristiques des produits homologués contre la mouche de la pomme en période estivale, cliquez sur le lien suivant : [SAgE Pesticides](#). Consultez également les communiqués des semaines précédentes pour les puçerons et les tordeuses.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 20 JUIN

(S. Gervais)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	23 juin	18 juin	12 juin	17 juin	12 juin	18 juin	
Carpocapse - pic captures	7 juillet	3 juillet	24 juin	30 juin	23 juin	1er juillet	6 ↓
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture	22 juin	20 juin	13 juin	15 juin	13 juin	17 juin	
T. bandes obliques - pic captures	5 juillet	30 juin	22 juin	28 juin	21 juin	29 juin	5,5 ↓
T. bandes obliques - 1 ^{re} éclosion	8 juillet	4 juillet	26 juin	1er juillet	25 juin	2 juillet	
Sésie du cornouiller - 1 ^{re} capture	1er juillet	20 juin	19 juin	22 juin	19 juin	24 juin	
Sésie du cornouiller - pic captures	23 juillet	19 juillet	11 juillet	15 juillet	10 juillet	16 juillet	0 ↔
Mineuse marbrée 1 ^{re} capture (2e gén.)	3 juillet	28 juin	20 juin	25 juin	20 juin	27 juin	
Mineuse marbrée - pic captures (2e gén.)	20 juillet	16 juillet	7 juillet	12 juillet	6 juillet	13 juillet	52,5 ↓
T. bandes rouges - 1 ^{re} capture (2 ^o gén.)	13 juillet	8 juillet	1er juillet	5 juillet	1er juillet	7 juillet	14,5 ↔
Mouche de la pomme - 1 ^{re} capture	25 juillet	20 juillet	12 juillet	17 juillet	11 juillet	17 juillet	0 ↔
Nuits favorables au charançon d'ici au 26 juin	Aucune	Aucune	22 juin	Aucune	22 juin	22 juin	0 ↔
Espèces utiles observées :	coccinelles, syrphes, cécidomyies, phytoséides, agistèmes, punaises de la molène						
<i>Météo</i>							
DJ5 standard cumulés	489 ↔	578 ↑	652 ↔	609 ↔	656 ↔	584 ↔	656 ↔
DJ5 Baskerville cumulés	510 ↔	603 ↑	668 ↔	634 ↔	678 ↔	606 ↔	675 ↔
Mm pluie des 7 derniers jours	58 ↑	18 ↔	36 ↑	51 ↑	21 ↑	30 ↑	39 ↑

[Cliquer pour agrandir le tableau](#)

Pour bien comprendre ce tableau :

Sites : Les vergers pilotes considérés sont : 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) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

Prévisions : Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau, et les prévisions météo 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 la région. Les prévisions ne doivent jamais remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

Observations : Informations rapportées par les observateurs du Réseau. La date indiquée représente la plus hâtive des observations rapportées 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 de Saint-Bruno.

Degrés-jours : Cumulés en base 5 °C depuis le 1^{er} mars, selon la méthode Baskerville en raison de sa plus grande précision (ce qui nécessite l'emploi d'outils informatiques comme Cipra). La méthode standard (qui nécessite uniquement de connaître la température maximale et minimale de chaque jour) n'est pas interchangeable avec la méthode utilisée par Cipra! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

Météo : Les données météo sont validées par Solutions Mesonet. Les DJ et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs obtenues 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

- Montérégie : un message distinct est disponible pour chacune des régions suivantes : Sud-ouest (français et anglais), Rougemont et Missisquoi : 1 888 799-9599
- Laurentides : 450 971-5110, poste 6556
- Estrie : 819 820-3001/1 800 363-7461, poste 2
- Québec (Rive-Nord, Île d'Orléans et Chaudière-Appalaches) : 418 643-0033, poste 4

La version « Internet » des messages téléphoniques est aussi disponible pour la plupart des régions; voir la [page suivante](#) ou écouter le message de votre région pour en savoir plus.

Plateforme PFI

Guide de PFI, Guide d'identification, prévisions et modèles et accès prioritaire aux avertissements du RAP et à des messages supplémentaires des avertisseurs. Un abonnement est nécessaire (rabais de 60 % aux producteurs grâce au code promotionnel fourni par les Producteurs de pomme du Québec).

Prévisions et observations en temps réel dans les vergers

Cette information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et quatre fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les sommaires météorologiques sont mis à jour une fois par jour et les prévisions météo trois fois par jour.



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides (www.sagepesticides.qc.ca).



Pour un accès à davantage d'options en agrométéo, nous vous invitons à visiter Agrométéo Québec pour les pommiers (www.agrometeo.org).

Cet avertissement a été rédigé par Gérald Chouinard, Ph. D., agronome, Vincent Phillon, M. Sc., agronome, Francine Pelletier, professionnelle de recherche, Daniel Cormier, Ph. D. et Sara Gervais. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Pommier](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.