



Pommier

Avertissement N° 11 – 17 juin 2015

- Feu bactérien apparu dans plusieurs vergers des Laurentides.
- Fin des infections primaires.
- Carpocapse de la pomme.
- Charançon de la prune.
- Tordeuse à bandes obliques.
- Sésie du cornouiller.
- Autres ravageurs.
- Les mouches à nos portes.
- Invitation : visites estivales 2015 RÉCUPOM.
- Observations et prévisions du réseau en date du 16 juin 2015.
- Pour en savoir plus en période estivale.

FEU BACTÉRIEN APPARU DANS PLUSIEURS VERGERS DES LAURENTIDES

(Vincent Phillion)

État de la situation

Des symptômes de feu sont apparus dans plusieurs vergers de la région d'Oka.

Stratégie d'intervention

Une fiche complète (106) du Guide de référence en production fruitière intégrée (Guide de PFI) est consacrée aux stratégies de lutte contre cette maladie. Après la floraison, les interventions possibles sont limitées à l'éradication rapide des pousses affectées (émondage) et, en cas de grêle ou de tempête violente, à un traitement d'urgence de streptomycine pour prévenir la phase traumatique de la maladie.

La clef de la réussite est d'intervenir rapidement, mais **seulement par temps sec** et d'éliminer les pousses affectées dès l'apparition des symptômes. L'arrachage des pousses est préférable à la coupe avec un sécateur parce qu'elle est souvent plus rapide et meilleure pour la cicatrisation. Si un sécateur est nécessaire, ne perdez pas de temps à stériliser les outils. Par temps sec, la contamination par les outils est négligeable. Pour éviter la contamination, n'intervenez jamais quand les arbres sont mouillés.

Les efforts d'éradication doivent être soutenus pendant quelques semaines et plusieurs passages sont nécessaires. La propagation de la maladie s'arrête dès la fin de la croissance des arbres.

FIN DES INFECTIONS PRIMAIRES

État de la situation

Différents outils sont utilisés pour établir la date de la fin des éjections des ascospores qui sont responsables des infections primaires de la tavelure du pommier. Selon le modèle de maturation et d'éjection RIMpro, les éjections importantes sont terminées depuis une à deux semaines, selon les régions, et les dernières éjections significatives de l'année auront été provoquées par les averses du 16 juin dans toutes les régions pomicoles (incluant Québec). Consultez le graphique RIMpro pour les détails de votre [localité](#).

Il est bon de rappeler qu'aucun outil ne représente parfaitement la situation dans chaque verger. Par exemple, la dégradation des feuilles de la litière est plus rapide dans certains vergers sous l'action des vers de terre ou du fauchage et plus lente ailleurs. Dans les vergers sans historique de tavelure, les éjections se terminent toujours plus tôt que ce qui est prédit par les modèles. Par ailleurs, le ralentissement de la croissance et du nombre de pousses en croissance diminue fortement les probabilités d'infection.

À l'inverse, dans les vergers où des symptômes de tavelure sont apparents, les conidies qui sont responsables des infections secondaires sont produites jour et nuit et éclaboussées sur les feuilles lors des pluies. Dans ces vergers, la propagation de la tavelure peut continuer tout l'été jusqu'à la récolte, notamment lorsque l'été est pluvieux et frais.

Stratégie d'intervention

La fin des infections primaires ne signifie pas la fin de tous les traitements contre la tavelure, mais la fréquence des traitements peut certainement être diminuée dans les vergers exempts de taches. D'ici la fin de la sortie des symptômes des infections primaires, une couverture minimale est recommandée pour pallier des sorties de taches inattendues. Les dernières taches apparaîtront d'ici la fin de juin, mais la plupart des taches issues des infections primaires sont déjà apparentes. Par la suite, la fréquence des traitements peut encore être diminuée.

Il n'est pas rentable ni utile de maintenir des traitements après chaque 25 mm de pluie pendant tout l'été alors que les risques ne le justifient pas. En pratique, l'ajout d'une dose de 2 kg/ha de CAPTAN lors des applications de calcium est probablement déjà excessif dans les vergers dépistés et quasi exempts de tavelure. Néanmoins, comme la fréquence des traitements de calcium diminue aussi à mesure que l'été avance, joindre les deux opérations optimise les opérations. La stratégie de l'arrêt progressif des traitements est résumée dans la [fiche 103](#) du Guide de PFI.

CARPOCAPSE DE LA POMME

(Gérald Chouinard)

État de la situation

En Montérégie-Est, les captures varient beaucoup d'un site à l'autre, mais elles ont connu une augmentation importante au cours de la dernière semaine dans plusieurs cas. Les captures sont encore à la hausse dans le sud-ouest de Montréal et relativement stables dans les Laurentides. Selon les modèles prévisionnels, le pic de capture de la 1^{re} génération devrait être atteint ces jours-ci dans les régions les plus chaudes (Montérégie et Sud-ouest), mais la ponte et l'éclosion s'étaleront encore sur une longue période. Dans la région de Québec, les premières captures de papillons ont été observées cette semaine. En Estrie, les vergers se situent également relativement au début du vol de la 1^{re} génération de papillons.

Stratégies d'intervention (fiche 76 du Guide de PFI)

Le modèle du Réseau (de même que celui d'Agropomme pour Saint-Bruno, qui montre ci-après en vert le pic du 28 juin pour les populations de jeunes larves) indique que les traitements ciblant un maximum de ces jeunes larves pourraient commencer la dernière semaine de juin (dans les secteurs les plus hâtifs de la province seulement).



Notez combien la période de ponte et d'éclosion est longue : ceci explique pourquoi il est impossible d'atteindre en même temps toute une population de carpocapses avec un seul traitement. Cibler le meilleur moment permet toutefois de maximiser la portion de la population qui sera affectée, et donc réduire le besoin et le nombre d'interventions subséquentes. Ceci implique de tenir compte de la météo, du mode d'action du produit choisi et d'attendre le meilleur moment plutôt que d'intervenir dès les premières éclosions.

CHARANÇON DE LA PRUNE

État de la situation

Des dégâts frais de charançons ont été observés au courant de la dernière semaine, principalement en Montérégie. En se basant sur les prévisions météorologiques actuelles, les nuits du 20, 21 et 22 juin seraient favorables à l'activité du charançon de la prune, dans certaines régions pomicoles (voir le tableau en fin de communiqué).

Stratégies d'intervention (fiche 72 du Guide de PFI)

Bien qu'encore actif, cet insecte perdra graduellement de sa nuisibilité à mesure que s'achèvera la période de ponte. À partir du 26 juin, les risques seront ainsi grandement diminués dans les sites les plus chauds du Québec, et à partir du début juillet dans les autres grandes régions pomicoles.

D'ici la fin juin, il importe de maintenir la surveillance, mais le seuil d'intervention peut être augmenté à 2 % de dégâts dans les secteurs affectés.

TORDEUSE À BANDES OBLIQUES

État de la situation

De nombreux papillons ont été capturés au cours de la dernière semaine en Montérégie et au sud-ouest de Montréal. Aucune masse d'œufs ou jeune chenille de la génération estivale ne sont encore rapportées par les observateurs du Réseau.

Stratégies d'intervention

Aucune intervention n'est recommandée à cette période. La taille d'été est la première recommandation du Réseau pour la lutte contre cet insecte en période estivale. Consultez l'[avertissement N° 9](#) du 3 juin 2015 aux pages 4 et 5 pour les détails.

SÉSIE DU CORNOUILLER

État de la situation

Les premières captures de la sésie du cornouiller sont prévues ces jours-ci dans l'ensemble des régions du sud-ouest du Québec.

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

Insecticides homologués et favorisés en PFI : [DELEGATE](#), [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. Effectuer 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).

Notez également 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.

AUTRES RAVAGEURS

État de la situation

Les populations d'acariens (**tétranyques rouges** et **tétranyques à deux points**) augmentent graduellement, mais demeurent encore faibles dans la majorité des vergers dépistés par les observateurs du Réseau. Le seuil d'intervention pour le tétranyque rouge a été atteint dans quelques blocs de vergers notamment dans les régions de Missisquoi et de Québec.

Présence de **punaises à molène** rapportée dans plusieurs vergers en Montérégie avec observations de dégâts sur fruits, principalement dans les cultivars Spartan et Délicieuse.

Des dommages de **cécidomyie du pommier** sur les nouvelles pousses sont rapportés par les observateurs du Réseau pour l'ensemble des régions pomicoles. Dans les régions du Sud-ouest et de Missisquoi, la présence de l'insecte sur jeunes arbres et arbres plus âgés est généralisée à presque tous les vergers dépistés.

Stratégies d'intervention

Tétranyques

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

Punaise de la molène

Cet insecte est surtout utile, car il se nourrit de tétranyques et de pucerons. Cependant, en l'absence de cette nourriture et lorsque ses populations sont élevées, le risque de dommages sur les fruits est accentué. Les fruits deviennent moins sensibles aux piqûres de la punaise à mesure qu'ils se développent, de sorte que l'insecte devient « 100 % utile » dès que les fruits atteignent un diamètre d'environ 10 mm. Une fois ce stade critique dépassé, il importe de protéger cet insecte, qui est alors un excellent prédateur d'acariens. Chaque fois que c'est possible, évitez d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques, comme les pyréthrinoides, le carbaryl et les néonicotinoïdes.

Si les fruits n'ont pas encore atteint le stade de 10 mm et que la punaise de la molène est présente, une intervention doit être envisagée si plus de 1 à 5 % des fruits sont attaqués. Consultez la [fiche 83](#) du Guide de PFI pour plus de détails.

Cécidomyie

Autrefois rare, la cécidomyie du pommier est maintenant présente dans la plupart des vergers du sud du Québec. Les adultes de ce ravageur ressemblent à un moustique, mais les larves (asticots orangés) attaquent les pousses en croissance, ce qui entraîne une déformation des feuilles. Les connaissances actuelles indiquent que le pommier en production peut supporter de hautes populations sans que la récolte soit significativement affectée. Pour ces raisons, les traitements contre ce ravageur sont habituellement réservés aux pépinières affectées. Un projet de recherche de l'IRDA est toutefois en cours au Québec afin de déterminer plus précisément la tolérance des jeunes pommiers aux attaques de la cécidomyie et de proposer, au terme des trois années d'étude, des seuils d'intervention.

LES MOUCHES À NOS PORTES

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 mi-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 d'installer vos sphères rouges pour le dépistage.

Stratégies d'intervention (cliquez sur les liens pour plus de détails)

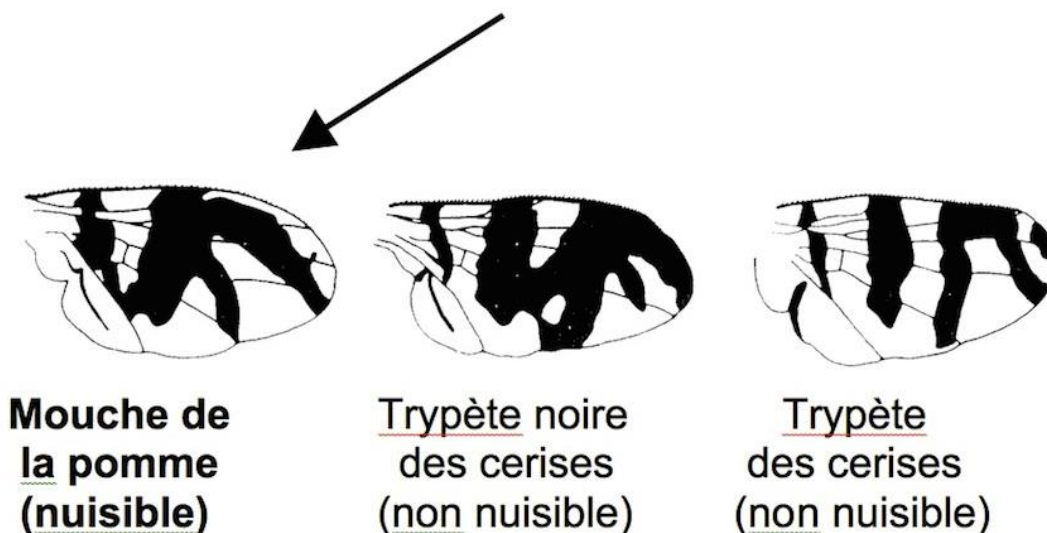
Dépistage ([fiche 65](#) du Guide de PFI)

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 de sauver 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.

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

Ailes de mouches de la famille des téphritides rencontrées dans les vergers du Québec



Traitements et seuils d'intervention ([fiche 77](#) du Guide de PFI)

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 4 à 5 mouches par sphère).

INVITATION : VISITES ESTIVALES 2015 DU RECUPOM
(Serge Mantha)



Réseau d'essais des
cultivars & porte-greffes
de pommiers

Profitez de l'été et venez visiter les parcelles de nouveaux cultivars et porte-greffes de pommiers ainsi que les parcelles de la Pomme de Demain!

Au programme :

- Parcelles du RECUPOM (les cultivars Ambrosia, Zestar, Rosinette, Topaz et de nombreux porte-greffes nains et semi-nains).
- Parcelles de la Pomme de Demain (Rosinette, Passionata et autres nouveautés).
- Projet de confusion sexuelle du carpocapse.

Date et lieu de rendez-vous :

- Mercredi 22 juillet à 13 h 30
- Les fermes Pommix, 1288, rue Principale, Saint-Joseph-du-Lac

Trouvez les réponses à toutes vos interrogations! Ces visites sont une occasion unique pour mieux vous informer!

Information : Nicholas Lauzon, 514 619-5889

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 16 JUIN

(Francine Pelletier et Elen Dupuis)

Le tableau qui suit est un sommaire des observations et prévisions pour les principales régions du Québec, compilé à partir des données prises dans les vergers pilotes et des rapports des observateurs du Réseau.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)	
Prévisions ou observations							Captures	
Carpocapse - 1 ^{re} capture	15 juin	2 juin	22 mai	27 mai	19 mai	21 mai	0,5	↓
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	16 juin	13 juin	4 juin	8 juin	4 juin	12 juin		
Carpocapse - pic capture	30 juin	28 juin	16 juin	22 juin	16 juin	25 juin		
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture	18 juin	16 juin	5 juin	11 juin	8 juin	15 juin	37	↑
T. bandes obliques - pic capture	2 juillet	30 juin	20 juin	25 juin	21 juin	28 juin		
T. bandes obliques - 1 ^{re} éclosion	5 juillet	4 juillet	24 juin	28 juin	24 juin	1 ^{er} juillet		
Sésie du cornouiller - 1 ^{re} capture	27 juin	26 juin	16 juin	21 juin	15 juin	24 juin	0	↔
Mineuse marbrée 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	29 juin	28 juin	17 juin	23 juin	18 juin	26 juin	85	↓
Mineuse marbrée - pic capture (2 ^e gén.)	16 juillet	15 juillet	4 juillet	10 juillet	5 juillet	11 juillet		
T. orientale du pêcheur - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	29 juin	27 juin	16 juin	22 juin	16 juin	25 juin	0	↔
T. orientale du pêcheur - début ponte (2 ^e gén.)	6 juillet	5 juillet	24 juin	29 juin	24 juin	1 ^{er} juillet		
T. bandes rouges - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	11 juillet	10 juillet	1 ^{er} juillet	6 juillet	2 juillet	7 juillet	22,5	↓
Nuits favorables au charançon d'ici au 22	Aucune	Aucune	20, 21, 22 juin	Aucune	21, 22 juin	Aucune	0,3	↔
<i>Météo</i>								
DJ5 standard cumulés	474 ↑	522 ↑	634 ↑	599 ↑	632 ↑	544 ↔	648	
DJ5 Baskerville cumulés	493 ↑	548 ↑	650 ↑	615 ↑	654 ↑	566 ↔	664	
Mm pluie des 7 derniers jours	38 ↔	55 ↑	36 ↑	40 ↑	44 ↑	54 ↑	41	

Comment lire ce tableau :

Sites : Les vergers pilotes considérés pour ce tableau sont : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno-de-Montarville 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 sept 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 pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

Observations : Information rapportée 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 sept derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI du Réseau à Saint-Bruno-de-Montarville.

Degrés-jours : Les degrés-jours base 5 °C sont cumulés depuis le 1^{er} 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 débourement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

Météo : Les données météo sont validées par Solutions Mesonet. Les degrés-jours 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 EN PÉRIODE ESTIVALE

(Gérald Chouinard)

Avec la fin de la période critique pour la tavelure et la majorité des interventions insecticides de base ayant été effectuées en période préflorale et postflorale, la fréquence de production des avertissements pourrait être réduite au cours des prochaines semaines. Néanmoins, le Réseau-pommier continue 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.

Nos sources d'information ci-après sont toujours mises à jour (cliquez sur les liens pour accéder aux ressources Internet) :

Répondeurs téléphoniques du MAPAQ

- Montérégie : 1 888 799-9599
- Estrie : 1 800 363-7461 ou 819 820-3001, poste 2
- Québec : 418 643-0033, poste 4
- Laurentides : 450 971-5110, poste 6556

Plateforme PFI

Guide de PFI, Guide d'identification, Forum de discussion 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 leur fédération).

Prévisions et observations en temps réel dans les vergers

Cette information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et deux 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).

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

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 11 – Pommier – 17 juin 2015