



EN BREF :

- Tavelure : la faim de la fin.
- Feu bactérien : surveillez l'apparition des symptômes.
- Charançon de la prune : début d'activité, attention aux prochains jours « favorables ».
- Premières observations de carpocapse et de cicadelle.
- Éclaircissage.

FEU BACTÉRIEN (V. Philion)

État de la situation

La pluie de dimanche s'est avérée beaucoup plus froide que nous l'avions anticipée. Dans ces conditions, les risques de feu bactérien diminuent beaucoup. Soyez tout de même à l'affût des symptômes. Selon la température, ils apparaîtront entre une semaine et un mois après la floraison.

Stratégie d'intervention

Lorsque c'est possible, éliminez les foyers de la maladie à mesure qu'ils apparaissent. Comme l'apparition des symptômes est graduelle, il vous faudra plusieurs interventions à raison de 2 visites par semaine avant de maîtriser la situation.

TAVELURE (V. Philion)

État de la situation

La saison des infections primaires achève dans les régions limitrophes à Montréal, **mais elle n'est pas terminée**. En 2007, la précocité des spores a été annulée par le temps assez sec et la fin des éjections en sera un peu retardée. Cependant, le risque lié aux prochaines pluies va baisser graduellement.

Tableau sommaire régional de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis*

Région :	Ascospores déjà éjectées ou dégradées
Baie Missisquoi	85 %
Montérégie-Est	85 %
Montérégie-Ouest	90 %
Deux-Montagnes	80 %
Estrie	85 %

Vous voulez en savoir plus?

Pour de l'information additionnelle et des recommandations adaptées à votre région, consultez régulièrement le répondeur téléphonique de votre conseiller en pomiculture.

CHARANÇON DE LA PRUNE

État de la situation

Premiers dégâts observés le 28 mai dans des vergers du sud-ouest de Montréal.

Stratégies d'intervention

Gardez l'œil ouvert! Le charançon débute sa période de ponte dès l'atteinte du stade de la nouaison et elle peut être importante si les conditions climatiques sont favorables. Lors des soirées chaudes, calmes, humides ou pluvieuses, les femelles sont très actives et peuvent endommager un grand nombre de fruits. Les traitements insecticides effectués à partir du stade calice/nouaison ont une excellente efficacité contre cet insecte, mais de nouvelles infestations sont possibles après la période résiduelle d'efficacité.

- *Si vous n'avez pas appliqué d'insecticide depuis la fin de la floraison* : redoublez de vigilance! Si la nouaison est débutée, des dégâts sont fort possibles au cours des prochains jours.
- *Si vous avez déjà appliqué un insecticide contre cet insecte au calice*, la surveillance du charançon de la prune est quand même requise jusqu'à la fin juin afin de détecter les dégâts frais qui peuvent apparaître, notamment dans les pommiers en bordure du verger. Des interventions additionnelles localisées doivent être faites uniquement si des dégâts *frais* de ponte (en forme de croissant) sont observés sur plus de 1 % des fruits. Dans un tel cas, n'oubliez pas que le traitement sera plus efficace si :
 - Le traitement est appliqué entre 18 h et minuit.
 - Les conditions météo sont chaudes et humides.
 - Les buses du bas de votre pulvérisateur sont laissées ouvertes.

HOPLOCAMPE (G. Chouinard)

État de la situation

Premières captures enregistrées aux environs du 22 mai dans la région de Québec.



Stratégie d'intervention

Consultez les avertissements des dernières semaines. Si le seuil d'intervention pour l'hoplocampe n'est pas atteint au stade du calice, le traitement postfloral pourra être retardé entre le calice et la nouaison pour mieux cibler le charançon de la prune. **Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison.**

CARPOCAPSE DE LA POMME

État de la situation

Premières captures enregistrées le 25 mai dans le sud-ouest de Montréal et le 26 mai en Montérégie.

Stratégies d'intervention

Le carpocapse n'est habituellement pas un ravageur prépondérant dans les vergers commerciaux, sauf si ces derniers côtoient des vergers abandonnés qui servent de foyers d'infestation. Toutefois, les populations sont en augmentation graduelle depuis une dizaine d'années et le dépistage est maintenant une nécessité absolue. La stratégie à adopter variera selon les captures ou selon les dégâts observés sur les fruits de l'année ou sur ceux de la récolte précédente :

- **Captures de papillons supérieures à 50 par piège** : une intervention est recommandée 5 à 10 jours après l'atteinte de ce seuil d'intervention (en première génération).
- **Dégâts sur fruits inférieurs à 5 %** : pas d'intervention spécifique nécessaire, mais poursuivez le dépistage des papillons (*Guide de gestion intégrée*, p. 114).
- **Dégâts sur fruits entre 5 et 10 %** : un seul traitement avec un insecticide résiduel de contact est recommandé lorsque 50 % des œufs sont éclos, soit de 5 à 10 jours après le maximum de captures d'adultes de carpocapse dans les pièges. Selon les modèles du Réseau-pommier, le pic de captures est prévu autour du 20-21 juin dans les secteurs chauds de la province.
- **Dégâts sur fruits supérieurs à 10 %** : deux applications sont recommandées; la première au début de l'éclosion des œufs, et la seconde, environ 10 à 15 jours plus tard. L'éclosion des œufs survient approximativement lorsque 20 % des papillons ont émergé, soit lorsque 210 DJ auront été accumulés (base 11 °C). Si la tendance actuelle se maintient, cette période devrait se situer entre le 9 et le 11 juin selon les régions – voir la section « prévisions ».

Vous voulez en savoir plus?

Consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2006-2007* pour connaître les produits ainsi que les doses recommandés. Pour plus de détails, consultez le *Guide de gestion intégrée*, p. 118.

TORDEUSE À BANDES OBLIQUES (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Les larves sont en général peu abondantes dans les vergers de Deux-Montagnes, mais sont observées fréquemment dans plusieurs vergers de la Montérégie et dont quelques vergers du sud-ouest de Montréal qui ont largement dépassé les seuils économiques. Aucune chrysalide n'a été observée jusqu'à présent.



Stratégies d'intervention

- *Évitez autant que possible le recours aux insecticides.* Les niveaux de résistance aux pesticides cessent d'augmenter et même chutent naturellement lorsque ces pesticides ne sont pas appliqués pendant quelques années. Afin de limiter l'utilisation des pesticides, effectuez le dépistage des adultes et des chenilles et n'intervenez que si les seuils sont atteints.
- Ne pas intervenir si de nombreuses chenilles sont déjà transformées en chrysalides, car les interventions à ce stade sont inefficaces. Vous aurez l'opportunité d'intervenir à nouveau en juillet si les populations de la prochaine génération dépassent les seuils.
- *Si des pulvérisations sont nécessaires, faites une rotation des produits suggérés,* en utilisant une catégorie chimique différente lors de chaque intervention. Si la résistance à un produit d'une famille chimique donnée est démontrée, n'incluez pas cette famille chimique dans votre programme de rotation à moyen terme. Les produits utilisables font partie des catégories suivantes : *Bacillus thuringiensis* (ex. : DIPEL, FORAY, BIOPROTEC), régulateurs de croissance des insectes (ex. : CONFIRM, INTREPID, RIMON) et plusieurs autres (ex. : SUCCESS (spinosad)). Les néonicotinoïdes et les organophosphorés ne sont pas suffisamment efficaces contre cette espèce, les pyréthrianoïdes ne sont pas recommandés en période postflorale, et le LANNATE (méthomyle) est hautement toxique aux espèces utiles et réservé aux cas particuliers.
- *Lors de toute application, utilisez la dose minimale efficace.* Toute application inutile de pesticides augmente vos coûts et la pression de sélection. Toute application d'une dose insuffisante pourra vous forcer à intervenir une seconde fois, ce qui revient un peu au même! *Ceci signifie aussi d'éviter les produits qui ne sont pas efficaces à la dose homologuée.*
- Si les conditions météorologiques ne se prêtent pas à une intervention chimique pendant la période idéale, il n'y a pas de solution magique. Cependant, rappelez-vous que les méthodes physiques de lutte (taille et éclaircissement manuel) pourront être utilisées **durant la première moitié de juillet** peu importe la température. Si vous comparez l'efficacité des méthodes chimiques de lutte contre la TBO à celle des méthodes physiques, vous vous rendrez compte que les méthodes physiques sont plus rentables que vous ne le croyez.

ÉCLAIRCISSEMENT

État de la situation

Le stade de nouaison (cultivar McIntosh) a été atteint au sud-ouest de Montréal, en Montérégie et dans Deux-Montagnes. En date du 30 mai, les fruits de ce cultivar atteignent environ 6 ou 7 mm de diamètre dans ces régions et le nombre de fruits pollinisés est en général très élevé. Le stade calice a été atteint le 29 mai en Estrie et la pleine floraison le 26 mai dans la région de Québec. Le stade calice est prévu pour le 31 mai ou le 1^{er} juin pour cette dernière région.

Stratégie d'intervention

Il est temps de penser aux opérations d'éclaircissement. Consultez le bulletin d'information **No 07** du 31 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pom06.pdf>) pour un guide complet des produits et techniques à utiliser.

CICADELLE BLANCHE DU POMMIER (G. Chouinard)

État de la situation

Les jeunes larves de cicadelle blanche du pommier ont fait leur apparition dans quelques vergers de la région de la Montérégie et de Deux-Montagnes.



Stratégie d'intervention

Les dégâts causés par la 1^{re} génération peuvent affecter le développement des bourgeons à fruits. Toutefois, des populations d'insectes relativement importantes peuvent être présentes sans causer de dommages significatifs, et le seuil de nuisibilité de la *cicadelle blanche* est donc assez élevé. La méthode de dépistage préconisée par le Réseau-pommier est la suivante :

Méthode de dépistage	Fréquence des relevés	Observations à noter	Seuil d'intervention
Observer 100 feuilles/12 ha de verger à l'intérieur des arbres, soit 10 feuilles par arbre standard et 5 feuilles par arbre nain ou semi-nain.	1 fois/semaine. Première génération : de la floraison à la nouaison. Deuxième génération : durant le mois d'août.	Nombre de larves à la surface inférieure des feuilles.	1 ^{re} génération : 0,5 larve par feuille. 2 ^e génération : 1,0 larve par feuille.

Il existe plusieurs insecticides très efficaces contre la cicadelle. Les néonicotinoïdes (ADMIRE, ASSAIL, ACTARA et CALYPSO) et l'endosulfan (ex. : THIODAN) en sont de bons exemples. Les acaricides AGRIMEK et PYRAMITE, de même que le carbaryl (ex. : SEVIN) auront aussi une action plus que respectable contre les larves. Les traitements devraient donc être appliqués autour du stade calice (première génération) ou au début août (2^e génération), de façon à atteindre un maximum de jeunes stades larvaires, qui sont beaucoup plus sensibles aux insecticides que les adultes.

Un pensez-y bien !

Les recherches récentes tendent à démontrer que l'action néfaste des cicadelles se manifeste surtout lorsque leur effet est conjugué à d'autres stress (hydriques, acariens, etc.). Comme les pommiers peuvent supporter des populations importantes sans dommages, et que les insecticides utilisables contre cet insecte sont à large spectre, il faut estimer le réel avantage d'une intervention. Risque-t-elle d'abaisser les populations de prédateurs et de créer un problème d'acariens? Préviendra-t-elle une baisse de rendement ou de la mise à fruit l'année suivante?

Vous voulez en savoir plus?

Pour un complément d'informations sur cet insecte, consultez le bulletin d'information [No 06](#) du 24 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pom06.pdf>).

QUELQUES PRATIQUES PFI POUR LES PROCHAINS JOURS

Au stade NOUAISON :

- Débutez l'observation visuelle des fruits pour dépister le charançon de la prune (en bordure du verger et sur les cultivars hâtifs), les punaises phytophages et les chenilles.
- Vérifiez les populations d'acariens sur le feuillage (début de ponte du tétranyque rouge).
- Vérifiez la présence de tavelure sur les feuilles et sur les fruits (fin proche de la période des infections primaires).
- Favorisez les traitements localisés d'insecticides ou d'acaricides (traitement de bordure, traitement de quelques blocs), en remplacement de traitements complets, afin de protéger les espèces utiles.



En tout temps lors d'une application de pesticides :

- Respectez en tout temps les délais minimums de réentrée suggérés ou homologués pour les travailleurs et autres personnes ayant accès au verger.
- Assurez-vous que les pulvérisations soient faites lors de conditions peu propices à la dérive (vents faibles).
- Respectez une bande de protection sans pesticides lorsqu'il y a pulvérisation près d'une zone à risque (maison, aire de jeux, piscine, corde à linge, etc.).

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Vergers pilotes

Le tableau qui suit est un résumé des renseignements détaillés du Réseau en date du 28 mai. Pour de l'information et des prévisions détaillées sur les ravageurs, les maladies et la météorologie, consultez notre site Web (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Réseau-pommier ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i> <i>St-Antoine</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> <i>Milton/St-Hilaire</i>	<i>Dunham</i> <i>Frelighsburg</i>	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	0 ⇔	0 ⇔	3,5 ↑	-	3 ⇔	0,3 ⇔	5 ↑
Charançon de la prune	nd	nd	0	-	0,8	nd	0,3
Hoplocampe	0 ↓	5,8 ↓	2,2 ⇔	-	1,3 ↓	2,8 ↑	11 ⇔
Mineuse marbrée	214 ⇔	3200 ↑	14626 ↓	-	4188 ⇔	3344 ⇔	916 ↓
Noctuelle du fruit vert	5 ⇔	20 ↓	20 ↓	-	11 ↓	22 ↓	19 ↓
Punaise terne	1 ↓	0,8 ↓	7,9 ↑	-	5,4 ⇔	5,8 ⇔	8,3 ↑
Sésie du cornouiller	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	-	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔
Tord. à bandes obliques	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	-	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔
Tord. à bandes rouges	12 ⇔	251 ↓	54 ↓	-	238 ⇔	37 ↓	22 ⇔
Espèces utiles actives			coccinelle asiatique, punaise de la molène				
DJ5 en date du 22 mai	207 ↑	257 ↑	322 ↑	290 ↑	322 ↑	304 ↑	-
Mm de pluie cumulés 22-28/5	21 ⇔	23 ⇔	16 ⇔	21 ⇔	7 ↓	16 ⇔	-

Les observations biologiques (captures par piège) proviennent des postes indiqués en italique. Les données météorologiques sont générées et validées par l'IRDA. Fluctuations par rapport à la normale : ↑ = plus important; ↓ = moins important; ⇔ = semblable. DJ5 = degrés-jours cumulés (base 5 °C) depuis le 1^{er} mars (méthode standard).



Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 30 mai sont basées sur les modèles prévisionnels du Réseau. Ces modèles utilisent les données des stations météorologiques des vergers pilotes et les prévisions météorologiques d'Environnement Canada afin de prévoir certains stades critiques pour l'apparition et le développement des ravageurs. Ces prévisions ne sont que complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :

- Calice : 5 juin (Québec).
- Nouaison : 5 juin (Estrie); 10 juin (Québec).
- Carpocapse du pommier – 1^{res} captures : 1^{er} juin (Deux-Montagnes); 6 juin (Estrie); 11 juin (Québec).
- Carpocapse du pommier – 20 % captures : 9 juin (sud-ouest de Montréal); 9 juin (Montréal-Est); 11 juin (Deux-Montagnes).
- Charançon de la prune – nuits favorables au cours des 5 prochains jours : 31 mai et 1^{er} juin (Montréal-Est, sud-ouest de Montréal, Deux-Montagnes).
- Hoplocampe des pommes – pic de la 1^{re} génération : 3 juin (Québec).



LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
3300, rue Sicotte, case postale 480, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Téléphone : 450 778-6522 - Télécopieur : 450 778-6539
Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – pommier – 30 mai 2007

