



EN BREF :

- Tournée d'étude de l'IFTA.
- À venir : mouche de la pomme.
- Insectes ravageurs en action : charançon, carpocapse, tordeuse à bandes obliques.
- Réduction de la fréquence des communiqués.
- Observations et prévisions du Réseau.

UNE OCCASION QUI NE SE PRÉSENTE QU'UNE FOIS TOUS LES 20 ANS!

(P.-E. Yelle)

« Découvrez » New York, le Michigan, l'État de Washington, la Nouvelle-Écosse, et pourquoi pas le Mexique! Payez-vous des minivacances internationales pour deux jours en juillet. Tout ça dans le confort d'un autocar de luxe et avec 5 excellents repas compris. Le tout à un coût net de moins de 300 \$.

Intéressant, n'est-ce pas? Mieux encore, c'est déductible d'impôt, c'est instructif, c'est agréable... et les participants des années passées ont tous pu améliorer leurs vergers à la suite de telles visites.

Ça vous intéresse? Faites comme les 50 producteurs étrangers et la quinzaine de Canadiens (c'est par leur expérience que vous verrez leur province ou leur État) ainsi que vos 15 collègues québécois déjà inscrits et profitez de la « tournée d'étude » de l'IFTA (voir l'encadré) qui se tiendra en Montérégie les 26 et 27 juillet prochain.

Au programme : trois sites de parcelles d'essai dont le verger de l'IRDA, deux cidreries, une usine de transformation, un site de vente exceptionnel, des dizaines de parcelles exemplaires à une douzaine de vergers différents et des équipements innovateurs, dont le pulvérisateur à trois rangs.

Qu'est-ce que l'IFTA?

IFTA est l'acronyme de **International Fruit Tree Association** ou Association internationale d'arboriculture fruitière. L'IFTA regroupe des spécialistes, des conseillers et des producteurs de pointe, dans le but de promouvoir et d'améliorer la régie des vergers à haute densité.

Ce type de regroupement, où les praticiens peuvent côtoyer les experts et vice-versa, ainsi que l'enrichissement mutuel qui en résulte font l'envie de bien d'autres secteurs agricoles et horticoles.

La période d'inscription est prolongée jusqu'au 6 juillet, mais ne tardez pas!

1. Pour les détails des visites et l'inscription, vous pouvez aller sur le site Web de l'IFTA à l'adresse suivante : <http://www.ifruittree.org/?page=2012StudyTour>.
2. Pour vérifier si vous êtes admissible à un appui financier du MAPAQ (remboursement possible de 250 \$ à l'égard des frais de 125 \$ pour devenir membre et de 400 \$ pour s'inscrire), contactez Isabelle Duquette au 450 427-2000, poste 5131 ou au 1 800 472-4846, poste 5131.

MOUCHE DE LA POMME

(G. Chouinard)

État de la situation

Les premières captures de la mouche de la pomme 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 production fruitière intégrée (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 PFI.

Reconnaître la mouche

Lors de la vérification des captures, assurez-vous de bien identifier les adultes en observant le patron de bandes noires présent sur les ailes. Référez-vous aux dessins ci-dessous pour ne pas confondre la mouche de la pomme avec des espèces voisines qui ont une apparence semblable, mais qui ne sont pas nuisibles au pommier.

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). Dans le doute, consultez votre conseiller ou conseillère pomicole.



Mouche de la pomme (nuisible)



Trypète noire des cerises (non nuisible)



Trypète des cerises (non nuisible)



Traitements et seuils d'intervention

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

Saviez-vous que plusieurs vergers dépistés n'atteignent pas le seuil d'intervention avant la récolte?

Produits recommandés

- Organophosphorés (IMIDAN et ZOLONE). Attention! L'utilisation de cette catégorie de produits est soumise à des règles additionnelles de sécurité depuis quelques années. Le délai d'application avant la récolte est de 14 jours pour le phosmet (IMIDAN) et de 30 jours pour la phosalone (ZOLONE). **De plus, il s'agit de la dernière année d'utilisation du ZOLONE, qui perdra son homologation en décembre 2012, tout comme le GUTHION.**
- Néonicotinoïdes (CALYPSO). Cette catégorie de produits a une bonne efficacité, bien que moindre que celle des organophosphorés. La toxicité de certains néonicotinoïdes (comme ASSAIL) envers les espèces utiles est néanmoins plus importante que celle des organophosphorés. Donc, attention au produit choisi.
- GF-120 : 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 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09pom09.pdf>).
- Spinetoram (DELEGATE, RADIANT) : de moindre efficacité que les autres recommandations ci-dessus, le spinetoram reste un bon choix lors d'une application visant également d'autres ravageurs estivaux comme le carpocapse ou les tordeuses.

AUTRES INSECTES RAVAGEURS

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Les nuits du 16 au 19 juin seront favorables à l'activité du **charançon de la prune** selon les régions pomicoles (voir le tableau des observations et prévisions en fin de communiqué). Déjà plusieurs dégâts frais ont été observés en bordure de quelques vergers en Montérégie, mais les dommages causés par ce ravageur sont plutôt localisés dans l'ensemble des régions.

Les températures chaudes des derniers jours ont mené à une recrudescence des captures du **carpocapse de la pomme** dans la plupart des vergers de la province.

Les captures d'adultes de la **tordeuse à bandes obliques** sont à la hausse en Montérégie et dans le sud-ouest de Montréal.

Stratégies d'intervention PFI

Charançon de la prune

La période d'activité de cet insecte tire à sa fin! Continuez toutefois la surveillance pendant encore 1 à 2 semaines.



Carpocapse

Pour de l'information sur la lutte contre ce ravageur, vous pouvez vous référer à l'avertissement **No 08** du 17 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08pom12.pdf>) ainsi qu'à l'avertissement **No 09** du 23 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09pom12.pdf>).

Tordeuse à bandes obliques (TBO)

Les insecticides à large spectre utilisés en été contre la TBO sont non seulement néfastes pour les espèces utiles, qui sont présentes en grand nombre à cette période, mais ils sont également peu efficaces en période estivale. En effet, plus d'une intervention est souvent nécessaire pour les traitements d'été, étant donné l'étalement et le chevauchement des générations. C'est pourquoi la taille d'été, l'éclaircissage des pommes (un fruit par inflorescence) et l'utilisation de produits « verts » (ex. : ALTACOR, SUCCESS, DELEGATE, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, INTREPID, RIMON) seront les stratégies à privilégier pour les interventions effectuées plus tard, à partir du début de juillet.

ACARIENS PHYTOPHAGES

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Les populations du tétranyque rouge sont sous le seuil d'intervention phytosanitaire pour l'ensemble des vergers dépistés par les observateurs du Réseau.

Stratégies d'intervention PFI

Le dépistage des tétranyques (Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier, p. 115) doit se poursuivre tout au long de l'été, et seule l'atteinte du seuil d'intervention peut justifier un traitement. N'oubliez pas d'ajuster les seuils en fonction de la présence et de l'abondance des prédateurs d'acariens qui contribuent à diminuer gratuitement les populations de ces ravageurs, sans effets secondaires néfastes.

Le seuil d'intervention pour les ériophyides est 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.

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 Groupe d'experts en protection du pommier continuera à suivre l'activité des insectes et des maladies dans les vergers. Des avertissements seront donc 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 à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>.



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 12 JUIN

(G. Meunier et S. Bellerose)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Nuit favorable charançon d'ici au 19	18-19 juin	19 juin	17-19 juin	19 juin	17-19 juin	16-19 juin	0,0 ⇄
Carpocapse - 1 ^{re} capture	8 juin	21 mai	15 mai	24 mai	15 mai	21 mai	30 ↑
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	18 juin	9 juin	30 mai	2 juin	1 ^{er} juin	10 juin	-
Carpocapse - pic captures	30 juin	21 juin	13 juin	17 juin	15 juin	20 juin	-
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture	18 juin	10 juin	31 mai	5 juin	4 juin	11 juin	22 ↑
T. bandes obliques - pic captures	30 juin	22 juin	15 juin	19 juin	17 juin	22 juin	-
T. bandes obliques - 1 ^{re} éclosion	4 juillet	26 juin	18 juin	22 juin	20 juin	25 juin	-
Sésie du cournoillier - 1 ^{re} capture	26 juin	18 juin	11 juin	14 juin	13 juin	18 juin	4 ⇄
Mineuse marbrée - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	29 juin	20 juin	13 juin	17 juin	15 juin	20 juin	123 ↓
T. bandes rouges - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	8 juillet	1 ^{er} juillet	23 juin	27 juin	25 juin	30 juin	16 ⇄
	Météo						
DJ5 standard au 12 juin	443 ↑	558 ↑	634 ↑	605 ↑	610 ↑	536 ↑	612
DJ5 Baskerville au 12 juin	474 ↑	591 ↑	665 ↑	641 ↑	643 ↑	571 ↑	644,8
Mm pluie du 6 au 12 juin	3 ↓	10 ↓	13 ⇄	17 ⇄	14 ⇄	16 ⇄	16

Sites

Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, 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). * Saint-Paul n'a pas été considéré pour le présent communiqué.

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 prévisions 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.



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 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 températures minimales rapportées représentent la plus basse température enregistrée pendant une heure dans les postes d'observation de chaque région. 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.

BON ÉTÉ!

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste, coavertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
3300, rue Sicotte, case postale 480 – Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – pommier – 13 juin 2012

