

Avertissement



POMMIER

No 09 – 20 juin 2007

EN BREF :

- Nouveau numéro pour le répondeur téléphonique de Rougemont : **450 460-5284**.
- Taille d'été et éclaircissage manuel : un « plus » pour la lutte contre la tordeuse à bandes obliques.
- Il est temps d'installer les pièges pour le dépistage de la mouche de la pomme.
- Carpocapse et charançon : surveillance à maintenir.
- Premières captures de la sésie du cornouiller.
- Réduction de la fréquence des communiqués.
- Portes ouvertes au verger de l'IRDA – le programme détaillé est disponible.
- Quelques pratiques PFI pour l'été.

RÉPONDEUR TÉLÉPHONIQUE DU MAPAQ À ROUGEMONT NOUVEAU NUMÉRO DE TÉLÉPHONE

(P.-E. Yelle)

Une nouvelle ligne téléphonique reliée à une boîte vocale est maintenant disponible pour le répondeur pomme du secteur Rougemont. Ainsi, vous serez assuré d'une meilleure qualité sonore et d'une amélioration pour la disponibilité d'une ligne grâce à la possibilité d'accès multiples. Notez bien le **nouveau numéro de téléphone pour Rougemont : 450 460-5284**. Le numéro de téléphone pour le répondeur de Missisquoi demeure inchangé : 450 248-7731.

TAILLE D'ÉTÉ ET TORDEUSE À BANDES OBLIQUES (G. Chouinard)

État de la situation

Les captures de tordeuses à bandes obliques (TBO) sont en augmentation dans le sud-ouest de Montréal et en Montérégie.

Stratégies d'intervention

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 moins efficaces qu'au stade calice. 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 et l'utilisation de produits sélectifs** (ex. : SUCCESS, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, CONFIRM, INTREPID) **sont les stratégies à privilégier.**



La taille d'été est non seulement grandement utile afin d'augmenter la qualité des fruits et l'équilibre des arbres trop vigoureux, mais lorsqu'elle est effectuée à cette période-ci, elle constitue aussi une bonne méthode de lutte contre la tordeuse à bandes obliques et les pucerons verts. La période idéale pour faire cette opération débute au moment où les pousses annuelles terminent leur croissance (habituellement durant la première quinzaine de juillet) et peut se prolonger jusqu'à 15 jours avant la récolte. Élaguez tous les gourmands ainsi que les rameaux semi-dressés qui sont en surnombre, mais en conservant toutefois un nombre suffisant de rameaux pour le renouvellement de la récolte. Normalement, il faut viser à maintenir une distance d'environ 35 cm entre ces rameaux de renouvellement afin de favoriser une bonne pénétration de la lumière. Les arbres très vigoureux peuvent nécessiter une taille plus sévère.

Vous pouvez effectuer un dépistage des chenilles sur les pousses afin de déterminer le meilleur moment pour débiter l'élagage des gourmands. L'expérience des conseillers de la région de Deux-Montagnes suggère de débiter la taille lorsque 10 % des pousses en croissance sont infestées par des chenilles de tordeuses. *Profitez-en pour supprimer les fruits en surnombre et ne garder qu'un fruit par inflorescence*, ce qui permettra de réduire encore plus les dégâts et d'augmenter la qualité de votre production.

Vergers ou secteurs ayant des antécédents de dégâts de TBO : des applications insecticides peuvent être recommandées en juillet-août lorsque le seuil d'intervention des chenilles est atteint (3 % de fruits ou de bourgeons à fruit affectés ou présence de larves dans 10 % des pousses en croissance). Les produits sélectifs mentionnés plus haut sont les seuls produits recommandables à cette période en production fruitière intégrée. Utilisez la dose minimale efficace et favorisez la rotation des familles de produits pour ralentir le développement de la résistance.

Attention : selon son degré de sévérité, la taille d'été peut diminuer de façon importante la vigueur végétative de l'arbre. Évitez d'affaiblir davantage des pommiers qui manquent déjà de vigueur ainsi que les arbres déjà affectés par le gel ou les maladies. Évitez également cette taille dans les vergers affectés par la brûlure bactérienne afin de ne pas disséminer la bactérie.

CHARANÇON DE LA PRUNE (G. Chouinard)

État de la situation

Quelques dégâts récents observés dans la plupart des régions en raison des conditions favorables rencontrées depuis la semaine dernière.

Stratégies d'intervention

Poursuivez la surveillance jusqu'à la fin de juin. Pour plus de détails, consultez les communiqués des semaines précédentes.

MOUCHE DE LA POMME (G. Chouinard)

État de la situation

Il est maintenant temps d'installer les pièges pour le dépistage de la mouche de la pomme.



Stratégie d'intervention

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

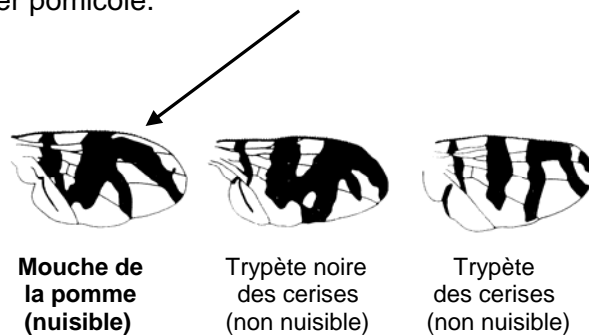
1. C'est rentable. Le dépistage permet d'éviter des traitements insecticides dans la plupart des exploitations. Les traitements évités en été permettent à leur tour la multiplication des espèces utiles qui effectuent la lutte biologique contre les tordeuses, les mineuses, les acariens et les autres ravageurs. Cette lutte biologique peut vous permettre de sauver en moyenne un autre traitement insecticide.
2. C'est écologique. La réduction réalisée en 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).

Si vous effectuez déjà le dépistage de cet insecte, il est temps de préparer vos sphères rouges en vue de leur installation. Si vous souhaitez commencer le dépistage cette année, vous pouvez vous procurer le matériel requis (sphères rouges, colle et attaches) chez un fournisseur. La liste des fournisseurs de matériel de dépistage a été publiée dans l'avertissement **No 01** du 25 avril 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01pom07.pdf>).

Dépistage

Le Réseau-pommier recommande que vous procédiez à la pose de vos sphères rouges au plus tard durant la semaine du 24 juin. 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 pomicole.



Traitements

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 baisse alors à 1 mouche par sphère) ou si vous avez déjà effectué au moins 1 traitement contre cet insecte (le seuil passe alors à 5 mouches par sphère).

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

Produits recommandés : *organophosphorés* (GUTHION, IMIDAN, ZOLONE, SNIPER, etc.). Attention! L'utilisation de cette catégorie de produits est soumise à des règles additionnelles de sécurité depuis la révision de ces produits. Le phosmet (IMIDAN) peut être appliqué jusqu'à 1 jour avant le récolte, mais ce délai est de 14 jours au minimum pour l'azinphos-méthyle (GUTHION, SNIPER, etc.) et de 30 jours pour la phosalone (ZOLONE). Consultez l'étiquette et respectez les délais de sécurité (délai de réentrée et délai avant la récolte).



Certains *néonicotinoïdes* (ex. : ACTARA, CALYPSO) ont aussi une bonne efficacité contre la mouche mais moindre que celle des organophosphorés. Leur toxicité envers les espèces utiles est encore peu connue. Les informations à cet effet se préciseront au cours des prochaines années. D'ici là, ces produits ne sont généralement pas recommandés par le RAP à l'approche de la récolte si des alternatives sont disponibles.

CARPOCAPSE DE LA POMME (G. Chouinard)

État de la situation

À l'exception de certaines zones au sud-ouest de Montréal et dans Deux-Montagnes où les populations sont plus importantes, les captures en date du 19 juin sont encore sous le seuil d'intervention dans la majorité des vergers. Premiers dégâts sur les fruits signalés le 18 juin en Montérégie.

Stratégies d'intervention

Les populations du carpocapse de la pomme sont difficiles à contrôler, car les œufs éclosent sur une longue période. Les traitements sont seulement nécessaires dans les vergers ayant atteint le seuil de traitement ou dans les endroits ayant des antécédents de dommages importants. Les cultivars hâtifs sont généralement plus à risque. Il est important qu'il n'y ait pas de pluie pendant plusieurs jours après un traitement. Dans certains cas, un deuxième traitement peut être nécessaire 2 à 3 semaines plus tard. Il n'est pas recommandé de traiter la deuxième génération (en août), car elle cause peu de dégâts à la récolte.

Les organophosphorés, préférablement la phosalone (ZOLONE) ou le phosmet (IMIDAN), sont efficaces contre cet insecte. Les régulateurs de croissance comme le tébufénozide (CONFIRM), le novaluron (RIMON) et le méthoxyfénozide (INTREPID) sont tout aussi efficaces et ont l'avantage d'être beaucoup moins toxiques pour les insectes utiles qui sont importants à cette période de l'année.

Pour les détails, vous pouvez consulter l'avertissement [No 06](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06pom07.pdf) du 30 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06pom07.pdf>).

AUTRES INSECTES (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Les premières captures de la *sésie du cornouiller* ont été enregistrées le 18 juin en Montérégie et dans Deux-Montagnes. Les premières mines de la *mineuse marbrée* ont été enregistrées le 11 juin en Montérégie.

Stratégies d'intervention

Sésie du cornouiller

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 de recouvrir la plaie avec du latex d'intérieur pâle ou de 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.



Dans le cas de vergers gravement atteints (notamment les arbres de cultivar Spartan plantés sur porte-greffe M26), les mesures préventives peuvent être accompagnées d'un traitement insecticide effectué lors du pic de captures des papillons (prévu au cours de la semaine du 8 juillet dans le sud-ouest du Québec) et répété au besoin 14 jours plus tard. Bien mouiller le tronc et les branches charpentières des arbres infestés à l'aide d'un fusil d'arrosage. Le seul produit homologué est la perméthrine (POUNCE), à raison de 17 à 22 ml par 100 L d'eau, en mélange avec 2 litres d'huile supérieure. Le THIODAN 50W (endosulfan), appliqué seul (100 g/100 L d'eau), est aussi efficace.

Mineuse marbrée

Des traitements ne sont requis que si le dépistage révèle des populations supérieures aux seuils. Les interventions sont toutefois rarement recommandées contre les populations estivales, car 1) le pommier peut supporter de plus fortes populations sans problèmes pendant l'été, 2) les interventions sont peu efficaces et leur coût dépasse habituellement le faible bénéfice qu'elles procurent et 3) les populations régressent souvent de façon naturelle à la fin de la saison grâce à l'action des parasites.

RAPPEL - PORTES OUVERTES AU VERGER DE L'IRDA AU MONT-ST-BRUNO

L'Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement (IRDA) organise, le 10 juillet en après-midi, une activité « portes ouvertes » au verger du Parc national du Mont-St-Bruno. Les producteurs, conseillers, chercheurs et étudiants intéressés à voir les travaux en cours et à mieux connaître les activités du Réseau-pommier sont tous invités. Au programme, une visite des nouvelles parcelles en PFI et une présentation des projets en cours (il n'y a aucun frais d'inscription et un repas est offert gracieusement aux participants inscrits). Le programme détaillé vous parviendra sous peu via un envoi spécial de votre Fédération. Il est aussi disponible en ligne à : http://www.irda.qc.ca/_documents/_Activities/10_fr.pdf.

Pour inscription (au plus tard le 6 juillet) : 418 643-2334 ou claudine.jomphe@irda.qc.ca.

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 et des avertissements seront émis lors de l'apparition de problèmes ou d'événements particuliers. Nous continuerons également à publier les bulletins d'information sur une base relativement régulière tout au cours 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 Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>.

QUELQUES PRATIQUES PFI POUR L'ÉTÉ

- Vérifier la présence des symptômes de tavelure sur les fruits et sur les feuilles en incluant les gourmands et la tête des arbres. S'il y a absence de tavelure, cesser les applications de fongicides.
- Vérifier la présence de dommages de carpocapses sur les fruits.
- Installer les sphères rouges pour le dépistage de la mouche de la pomme.
- Dépister les populations de tétranyques et d'ériophyides sur les feuilles.
- Dépister les jeunes larves de tordeuses à bandes obliques sur les pousses.
- Pratiquer l'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) pour améliorer la lutte contre la tordeuse à bandes obliques.



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Vergers pilotes

Le tableau qui suit est un résumé des renseignements détaillés du Réseau en date du 18 juin. 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 « Observations et prévisions dans les vergers ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i>	<i>Dunham</i>	<i>Franklin</i>	<i>Oka</i>	<i>Saint-Bruno</i>
	<i>St-Antoine</i>		<i>Rougemont</i>	<i>Frelighsburg</i>	<i>Hemmingford</i>	<i>St-Joseph</i>	
			<i>Milton/St-Hilaire</i>				
Carpocapse	2 ↔	4,5 ↓	50 ↑	-	32 ↑	10 ↑	16 ↓
Charançon de la prune	nd	nd	0,2	-	0,8	nd	0,3
Hoplocampe	1,0 ↓	7,8 ↓	2,7 ↔	-	1,3 ↓	3,6 ↔	12,5 ↓
Mineuse marbrée	707 ↔	3246 ↑	14932 ↓	-	4372 ↓	3401 ↔	970 ↓
Noctuelle du fruit vert	5 ↔	20 ↓	20 ↓	-	11 ↓	22 ↓	19 ↓
Punaise terne	1,0 ↓	0,8 ↓	8,1 ↑	-	5,5 ↔	5,8 ↔	8,3 ↑
Sésie du cornouiller	0 ↔	0 ↔	1 ↔	-	0 ↔	3 ↔	0 ↔
Tord.à bandes obliques	1 ↔	0 ↔	52 ↑	-	23 ↑	10 ↔	40 ↔
Tord.à bandes rouges	15 ↔	283 ↓	55 ↓	-	247 ↓	37 ↓	23 ↓
Espèces utiles actives		punaise de la molène, agistèmes, phytoséides, syrphes, cécidomyies, etc.					
DJ5 en date du 18 juin	444 ↑	514 ↑	612 ↑	564 ↑	601 ↑	580 ↑	-
Mm de pluie 12-18 juin	3 ↓	2 ↓	12 ↓	10 ↓	0 ↓	1 ↓	-

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

Au moment de publier ce communiqué, les prévisions météo d'Environnement Canada n'étaient pas disponibles pour produire nos prévisions de risques. Toutes nos excuses.



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 09 – pommier – 20 juin 2007

