



EN BREF :

- Feu bactérien : des scénarios favorables.
- Charançon : surveillance requise, période à haut risque.
- Tordeuse à bandes obliques (TBO) : stratégies d'intervention pour l'été.
- Mouche de la pomme : installation des pièges à prévoir.
- Autres insectes : mineuse, hoplocampe, carpocapse.
- Implantation de la Production fruitière intégrée (PFI) : merci aux participants.
- Observations et prévisions du Réseau.

FEU BACTÉRIEN (V. Philion)

État de la situation

La tempête qui a traversé la Montérégie hier était très différente de celle qu'a subie la région d'Oka la semaine dernière. La température très élevée au cours des derniers jours a permis la multiplication rapide des populations bactériennes dans les vergers à risque. Dans ces conditions, les blessures infligées aux arbres par les tempêtes violentes et les épisodes de grêle sont autant de portes d'entrée pour les bactéries. Ce scénario est connu sous le nom de « trauma blight » aux États-Unis. Les vergers à risque sont ceux où l'on trouvait du feu bactérien l'an dernier et les voisins immédiats de ces foyers de propagation. Ne sous-estimez pas la possibilité que des vergers infectés puissent être présents dans votre entourage. Dans les vergers moins suivis, le feu bactérien perdure d'année en année, même quand les conditions ne sont pas propices à l'infection durant la floraison.

Stratégies d'intervention

Il est fortement recommandé de traiter les vergers à risque avec une application de streptomycine dans les 24 heures suivant la tempête. C'est déjà trop tard pour les rafales du 10 juin, mais si d'autres épisodes de temps violent surviennent en cours d'été, l'approche demeure la même. Par contre, notez que l'utilisation de la streptomycine est limitée à 3 traitements par année et aucun traitement n'est permis dans les 50 jours précédant la récolte. Pour des cultivars d'été réputés sensibles comme Paulared, cette restriction implique un arrêt des traitements au début de juillet.

CHARANÇON DE LA PRUNE (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Des dommages récents de ponte du charançon de la prune ont été observés à la suite des conditions favorables d'activité de la fin de semaine et du début de la semaine au sud-ouest de Montréal et en Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention

Poursuivez la surveillance pendant toute la période critique (jusqu'à la fin juin). Consultez l'avertissement No 07 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07pom08.pdf>) du 4 juin 2008 pour plus de détails. *La surveillance est aussi recommandée dans les vergers de la région de Québec, car des dégâts sont maintenant de plus en plus fréquemment observés, principalement dans les pruniers, mais aussi les pommiers situés à proximité de ces arbres fruitiers.*

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

État de la situation

Les premiers adultes de tordeuse à bandes obliques (TBO) ont été capturés le 9 juin au sud-ouest de Montréal et en Montérégie-Est. Les premières chrysalides ont été observées les 7 ou 8 juin dans la région de Deux-Montagnes.

Stratégies d'intervention

À cette période, l'éclaircissage des fruits est la seule intervention efficace contre cet insecte. La taille d'été, l'éclaircissage des pommes et l'utilisation de produits sélectifs (ex. : SUCCESS, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, CONFIRM, INTREPID, RIMON) seront les stratégies à privilégier pour les interventions effectuées plus tard (à partir du début juillet).

Le saviez-vous ?

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 – et ils sont maintenant nombreux (ex. : SUCCESS, DELEGATE, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, INTREPID, RIMON) sont les stratégies à privilégier.**

Taille d'été

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 en juillet, 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 importants 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.

MOUCHE DE LA POMME (G. Chouinard)

État de la situation

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 23 avril 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01pom08.pdf>). Le Réseau-pommier recommande que vous procédiez à la pose de vos sphères rouges au plus tard au courant de la semaine prochaine.

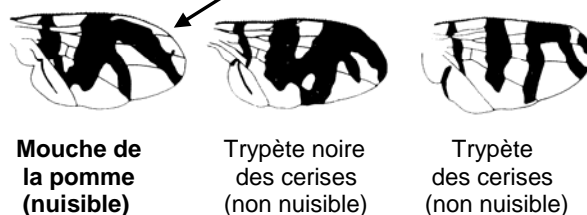
Stratégie d'intervention

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).

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 pomicole.



POMMIER

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 grimpe 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 la 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). Le ZOLONE et l'IMIDAN seront disponibles jusqu'en 2012, mais il est prévu qu'ils soient retirés du marché par la suite.
- 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 également semblable à celle des organophosphorés, car il s'agit de produits à large spectre. Ces produits sont à utiliser avec prudence à l'approche de la récolte, lorsque les organophosphorés ne peuvent pas être utilisés.

MINEUSE MARBREE (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Des dégâts de mineuses marbrées commencent à être observés sur le feuillage des pommiers dans les régions du sud-ouest de Montréal et de la Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention

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, 3) les populations régressent souvent de façon naturelle à la fin de la saison grâce à l'action des parasites et 4) les néonicotinoïdes et les produits sélectifs comme SUCCESS et DELEGATE, utilisés en début de saison contre cet insecte ou contre d'autres ravageurs, ont tous une excellente efficacité contre cette espèce.

HOPLOCAMPE (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation (région de Québec)

Le nombre de captures d'hoplocampes des pommes est élevé pour les vergers de la région de Québec.



Stratégies d'intervention

Intervenir uniquement si le seuil d'intervention est atteint. Le synchronisme du traitement postfloral est très important, puisque les œufs sont présents sous les sépales de la fleur et que l'on dispose alors de très peu de temps après la floraison avant que les petites larves ne pénètrent profondément dans le fruit et deviennent inaccessibles. **Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison.**

CARPOCAPSE DE LA POMME (S. Bellerose)

État de la situation

Les captures de carpocapses de la pomme sont en augmentation dans le sud-ouest de Montréal et en Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

ÉCLAIRCISSEMENT MANUEL ET CHIMIQUE (G. Chouinard)

Éclaircissement manuel des fruits

Cette opération se pratique habituellement lorsque les fruits atteignent un diamètre 20 mm, stade qui sera atteint sous peu dans le sud-ouest du Québec. L'éclaircissement manuel favorise la production de fruits de qualité et constitue également une **excellente** méthode pour réduire les dégâts de TBO sur les fruits (voir section sur la TBO).

Éclaircissement chimique

- **Dans le sud-ouest du Québec**, l'éclaircissement au carbaryl (SEVIN, etc.) est encore possible sur les variétés qui n'ont pas dépassé le calibre 12 à 20 mm (de préférence moins de 18 mm).
- **Pour les régions de Québec et plus à l'est**, le développement est moins avancé et plusieurs produits sont encore utilisables.
- **Pour toutes les régions** : consultez le bulletin d'information **No 07** du 31 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pom06.pdf>) pour tous les détails sur l'éclaircissement.

Qu'en est-il de l'implantation de la Production fruitière intégrée dans les vergers du Québec ?

Les rencontres personnalisées organisées par les conseillers en pomiculture en 2007 et 2008 ont permis de rejoindre un grand nombre de producteurs. Ces personnes ont reçu des conseils et publications récentes en pomiculture de la part d'un conseiller d'expérience en pomiculture.

Le projet a permis de dresser un portrait, par région et à l'échelle provinciale, de l'état actuel de la PFI dans les exploitations pomicoles du Québec. L'étude a également permis d'identifier, pour les pratiques PFI peu utilisées, quels sont les principaux obstacles à leur implantation. À partir des données recueillies, différentes mesures souhaitables à mettre en œuvre et visant à aider les producteurs à mettre en place la PFI dans leur verger ont été proposées. Un rapport détaillé de la situation actuelle de la PFI au Québec est disponible auprès de votre Fédération. Les recommandations contenues dans ce rapport seront acheminées au MAPAQ afin que les besoins des pomiculteurs puissent être pris en compte dans l'établissement des politiques et futurs programmes d'aide aux pomiculteurs. Merci à tous les participants !



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Le tableau qui suit est un résumé de l'information détaillée du Réseau-pommier en date du 11 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	Verger	
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i>	<i>Dunham</i>	<i>Franklin</i>	<i>Oka</i>	<i>du Réseau</i>	
	St-Antoine		Rougemont Milton/St-Hilaire	Frelighsburg	Hemmingford	St-Joseph	Saint-Bruno	
Carpocapse	0 ⇔	nd	23 ↑	0 ⇔	15 ↑	38 ↑	7 ↓	
Charançon de la prune	nd	nd	0 ⇔	nd	0 ⇔	nd	0 ⇔	
Hoplocampe	0,7 ↓	nd	2,2 ⇔	3,8 ↓	14,4 ⇔	5,8 ⇔	14,8 ⇔	
Mineuse marbrée	38 ⇔	nd	3378 ↓	1485 ↓	5180 ⇔	733 ↓	1383 ↓	
Mouche de la pomme	0 ⇔	nd	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	nd	0 ⇔	
Noctuelle du fruit vert	0 ⇔	nd	15 ↓	8 ↓	9 ↓	17 ↓	26 ↓	
Punaise terne	0,5 ↓	nd	7,3 ↑	9,0 ↑	7,4 ↑	7,7 ↑	5,5 ⇔	
Sésie du cornouiller	0 ⇔	nd	0 ⇔	1 ⇔	0 ⇔	0,5 ⇔	1 ⇔	
Tord.à bandes obliques	0 ⇔	nd	1 ⇔	1 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	1 ⇔	
Tord.à bandes rouges	6 ⇔	nd	33 ⇔	74 ↓	132 ↓	49 ⇔	34 ⇔	
Tord. orientale du pêcher	nd	nd	17	nd	3	nd	0	
Espèces utiles actives			acariens prédateurs stigmaéides, parasitoïdes de TBO					
DJ5 en date du 9 juin	312 ⇔	403 ↑	477 ↑	461 ↑	481 ↑	454 ↑	-	
Mm de pluie du 3/06-9/06	13 ↓	38 ↑	10 ↓	61 ↑	25 ⇔	7 ↓	-	

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). Indice d'importance des dommages : + = localisés, secondaires; ++ = observés régulièrement, problèmes sérieux dans quelques vergers; +++ = problèmes sérieux dans plusieurs vergers; - = peu ou pas de dommages. Précipitations cumulées depuis le 1^{er} avril.

Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 11 juin 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 des outils complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :

- Pic de captures de carpocapse : 21 au 25 juin (Missisquoi, sud-ouest de Montréal, Montérégie).
- Nuits favorables au charançon au cours des 5 prochains jours : 13 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal, Deux-Montagnes); 14 juin (toutes les régions).
- Premières captures de la 2^e génération de mineuse marbrée : 21 au 25 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal).
- Premières captures de sésie du cornouiller : 20 au 23 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal, Deux-Montagnes)



- Premières captures de papillons de tordeuse à bandes obliques : 11 au 14 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 14 au 18 juin (Estrie, Deux-Montagnes).
- Pic de captures de papillons de tordeuse à bandes obliques : 22 au 25 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal).
- Dernières captures d'hoplocampe : 16 et 17 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 : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – pommier – 11 juin 2008

