



## EN BREF :

- Mouche de la pomme : comment la reconnaître.
- Autres insectes et acariens ravageurs.
- Tavelure : encore des ascospores à Québec; c'est le temps des premiers bilans dans le sud-ouest.
- Délais avant la récolte à respecter en fin de saison.
- Portes ouvertes au verger de l'IRDA : rappel.
- Réduction de la fréquence des communiqués.
- Observations et prévisions du Réseau.

## MOUCHE DE LA POMME

(G. Chouinard)

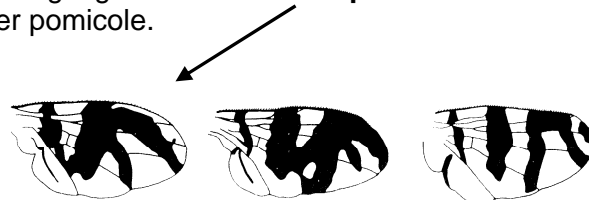
### État de la situation

Il est temps de poser les pièges pour le dépistage de cet insecte.

### 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 au bas de cette page 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.



**Mouche de la pomme (nuisible)**

Trypète noire des cerises (non nuisible)

Trypète des cerises (non nuisible)

## Produits recommandés

Si le seuil d'intervention est dépassé, les choix suivants s'offrent à vous :

- *Organophosphorés* (IMIDAN et ZOLONE). Attention! L'utilisation de cette catégorie de produits est soumise à des règles spéciales de sécurité. Le délai d'application avant la récolte est de 14 jours pour le phosmet (IMIDAN) et de 30 jours pour la phosalone (ZOLONE). Consultez l'étiquette et respectez également le délai de réentrée.
- *Néonicotinoïdes* (CALYPSO et ASSAIL). Ces produits ont une bonne efficacité contre la mouche de la pomme, bien que moindre que celle des organophosphorés. *La toxicité d'ASSAIL envers les espèces utiles est néanmoins plus importante que celle des organophosphorés, ce qui n'en fait pas un produit recommandable à cette époque.*
- GF-120. Seul agent de lutte homologué pour la production biologique, mais aussi utilisable en mode conventionnel. S'applique de façon répétée avec un équipement portatif monté sur un VTT.
- Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement **No 09** du 10 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09pom09.pdf>).

## AUTRES INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS

(G. Chouinard et S. Bellerose)

### État de la situation

La première masse d'œufs de **tordeuse à bandes obliques** a été observée le 20 juin en Montérégie.

Des dégâts récents de ponte par les **charançons de la prune** sont occasionnellement observés dans les vergers. Des nuits favorables à l'activité de cet insecte sont prévues toute la semaine.

Les premiers dégâts de **carpocapse de la pomme** ont été observés le 18 juin en Montérégie. Les captures d'adultes de la première génération sont actuellement au pic dans les régions de la Montérégie.

Les populations de **tétranyque rouge** augmentent graduellement dans les vergers.

### Stratégies d'intervention PFI

Consultez les communiqués des semaines précédentes. Le dépistage doit se poursuivre tout au long de l'été et seule l'atteinte du seuil d'intervention peut justifier des traitements en période estivale.

## TAVELURE (V. Philion)

### État de la situation

Contrairement à nos hypothèses de départ, nous constatons encore un potentiel d'ascospores éjectables non négligeable dans la région de Québec. Comme la simulation de RIMpro est fortement affectée par la date présumée pour le début des éjections, nous avons corrigé le point de départ du modèle à la lumière des observations. Donc, si une pluie prolongée devait survenir dans la prochaine semaine, la quantité d'ascospores prêtes à l'éjection pourrait mener à une infection à risque. Par contre, la décomposition de la litière continue et cette attrition naturelle a un impact sur le risque réel en verger. Au bilan, le risque diminue et sera négligeable après la prochaine pluie ou dans 10 jours, selon la première échéance.

Dans le sud-ouest du Québec, les taches liées à la dernière infection primaire devraient maintenant être toutes visibles. C'est donc un bon moment pour décider de votre stratégie générale d'ici à la récolte.



## Stratégie d'intervention PFI

Dans les vergers où la tavelure est très difficile à trouver, nous rappelons que l'arrêt complet des traitements après la saison des infections primaires est une stratégie téméraire quand l'été s'avère pluvieux. Comme chacun sait : « les prévisions sont difficiles, surtout celles qui concernent le futur » (Niels Bohr).

À défaut de pouvoir prédire la météo, il faut savoir que si la tavelure commence à apparaître plus sérieusement en cours d'été, il est difficile de la contenir. Nous proposons dans les vergers propres une approche plus conservatrice qui vise à maintenir une stratégie de traitements très espacés, jusqu'à l'arrêt complet des traitements au début du mois d'août.

Dans les vergers plus tavelés, il faut ajuster à la hausse la fréquence de renouvellement des traitements, selon la situation.

Dans les cas plus graves, il est possible de profiter de la chaleur actuelle et d'appliquer du CAPTAN sur les taches pour effectivement limiter la sporulation, sans risque de résistance. La recette américaine de 4,2 kg/ha de CAPTAN 80 (ou son équivalent) dépasse un peu la limite permise par les étiquettes canadiennes (3,75 kg/ha). La dose américaine est conçue pour des arbres standards avec un TRV de 100 %, et est donc ajustable à la baisse en fonction du gabarit de vos arbres.

Une stratégie d'intervention complète est décrite dans le bulletin d'information **No 06** du 24 juillet 2009 intitulé « Tavelure d'été et gestion des maladies des fruits » (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pom09.pdf>).

### Pour en savoir plus

Rosenberger, David. "Options for controlling secondary scab." *Scaffolds fruits journal*, May 27, 2008.

Rosenberger, David. "Summer Spray Programs for Apple Orchards with Scab." *Scaffolds fruits journal*, May 26, 1998.

## DÉLAIS AVANT LA RÉCOLTE

(G. Chouinard)

Pour demeurer conforme aux normes de résidus de pesticides acceptées sur les fruits, il est très important de respecter les doses et les délais minimums d'application avant la récolte. À titre de rappel, voici les délais prescrits pour les pesticides susceptibles d'être utilisés en fin de saison :

PRODUITS	DÉLAIS (jours)	Remarques
<b>Fongicides</b>		
NUSTAR	77	
VANGARD	72	
DIKAR, DITHANE, MANZATE, POLYRAM DF	45	
SOVRAN	30	
NOVA, FLINT, SCALA	14	
CAPTAN, EQUAL, MAESTRO,	7	
PRISTINE	5	
SENATOR, SOUFRE MICROFIN	1	



PRODUITS	DÉLAIS (jours)	Remarques
<b>Insecticides/Acaricides</b>		
ACTARA	60	
ZOLONE FLO, CALYPSO	30	
AGRI-MEK	28	
NEXTER	25	
SEVIN	11	
THIODAN*, THIONEX*	15	
CONFIRM, IMIDAN, INTREPID, KANEMITE, RIMON	14	
GUTHION*, SNIPER* DIAZINON*, DZN*,	14	Guthion/Sniper : 21 jours si la dose est supérieure à 2,24 kg/ha.
LANNATE*	8	
ADMIRE, ACRAMITE, CLUTCH, KELTHANE, SUCCESS, MOVENTO, DELEGATE, ENVIDOR, ENTRUST, ASSAIL	7	
RIPCORD*, AMBUSH* POUNCE*	7	
ALTACOR	5	
CARZOL*	1	
BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, VIROSOFT CP4, SURROUND, GF-120	1	Le SURROUND peut laisser des résidus non toxiques sur les fruits si appliqué au-delà de la fin juin.

\* Ces produits ne sont pas compatibles avec la PFI et les délais sont à titre informatif.

## RAPPEL : ACTIVITÉ « PORTES OUVERTES » LE 14 JUILLET

Le Réseau-pommier invite tous les producteurs et intervenants du monde pomicole à cette activité qui se tiendra au verger de l'IRDA au Parc national du Mont-Saint-Bruno. Le programme inclut des visites, des démonstrations et des résultats de différents projets en cours comme : pulvérisation à l'aide de buses antidérive ou de gicleurs, broyeur à feuilles pour la lutte à la tavelure, entreposage des pesticides et solutions pour disposer des restes de bouillie, efficacité de nouveaux produits de lutte contre la tavelure, la moisissure du cœur, le feu bactérien et les insectes ravageurs.

Il n'y a aucun frais d'inscription et un goûter sera offert gracieusement aux participants inscrits avant le 7 juillet 2011. ***L'inscription est obligatoire pour pouvoir bénéficier du repas et de l'accès gratuits.*** Pour vous inscrire, communiquez avec Nicole Adam ([nicole.adam@irda.qc.ca](mailto:nicole.adam@irda.qc.ca) ou 450 778-6522, poste 221). L'activité se tiendra beau temps, mauvais temps.



# RÉDUCTION DE LA FRÉQUENCE DES COMMUNIQUÉS

Avec la fin de la période critique pour la tavelure (sauf dans la région de Québec où cette période tire à sa fin) 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. Le groupe d'experts continuera tout de même 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 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 21 JUIN

(S. Bellerose et G. Meunier)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou <b>observations</b>						Captures cumulées
1 <sup>re</sup> capture carpocapse	17-juin	<b>31-mai</b>	<b>19-mai</b>	01-juin	<b>24-mai</b>	05-juin	15 ↓
1 <sup>re</sup> éclosion oeufs carpocapse	27-juin	13-juin	09-juin	10-juin	10-juin	12-juin	-
Pic captures carpocapse	10-juil	26-juin	20-juin	23-juin	21-juin	23-juin	-
Nuits favorables charançon 22-27/06	22-juin	22-juin	22 au 26	22-juin	22 au 26	22 au 25	0,3 ↔
1 <sup>re</sup> capture mineuse marbrée	08-juil	26-juin	20-juin	23-juin	22-juin	24-juin	39 ↓
1 <sup>re</sup> capture sésie du cornouiller	05-juil	<b>14-juin</b>	18-juin	21-juin	20-juin	21-juin	0,5 ↔
1 <sup>re</sup> capture TBO	27-juin	15-juin	<b>08-juin</b>	12-juin	<b>07-juin</b>	<b>13-juin</b>	130 ↑
Pic captures TBO	10-juil	29-juin	22-juin	26-juin	24-juin	26-juin	-
1 <sup>re</sup> éclosion oeufs TBO	13-juil	02-juil	25-juin	29-juin	27-juin	29-juin	-
Pic éclosion oeufs TBO	23-juil	12-juil	05-juil	09-juil	06-juil	09-juil	-
1 <sup>re</sup> capture TBR 2 <sup>e</sup> gén.	17-juil	08-juil	01-juil	05-juil	02-juil	05-juil	15 ↔
	Météo						
DJ5 en date du 21 juin	419 ↔	600 ↑	661 ↑	638 ↑	644 ↑	623 ↑	651
Mm de pluie du 15 au 21 juin	10 ↓	14 ↓	1 ↓	5 ↓	9 ↓	0 ↓	2

### Comment lire ce tableau

Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau, les données des vergers pilotes et les prévisions d'Environnement Canada. Les données météo sont validées par Environnement Canada. Ces prévisions ne doivent pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Saint-Paul, Mont-Saint-Hilaire, Saint-Bruno et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

Les flèches représentent l'écart à la normale pour cette région: ↑ = au-dessus de la normale; ↓ = au-dessous; ↔ = semblable. Les degrés-jours (DJ5) sont cumulés depuis le 1<sup>er</sup> mars (méthode standard avec température seuil de 5 °C).



## Pour en savoir plus

- Consultez le répondeur téléphonique de votre région, mis à jour régulièrement en saison.
- Consultez le site Internet du Réseau-pommier pour suivre la situation en continu dans la plupart des vergers pilotes du Réseau. L'information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et une fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les observations et les prévisions météo sont aussi disponibles et mises à jour une fois par jour pour les sommaires météorologiques et trois fois par jour pour les prévisions météorologiques adaptées à la pomiculture à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>.

**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](mailto:info@irda.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – pommier – 22 juin 2011*

