



EN BREF :

- Développement des pommiers et éclaircissage manuel.
- Tavelure : intervenez selon la gravité du problème.
- Feu bactérien : symptômes trouvés en vergers.
- Charançon, carpocapse, puceron rose et autres insectes.
- La PFI et les pesticides : quelques conseils.
- Apports en calcium.
- Contrôle des insectes en un seul traitement : une bonne idée, mais pas toujours!
- Observations et prévisions du Réseau.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS ET ÉCLAIRCISSEMENT MANUEL

(G. Chouinard et S. Bellerose)

La nouaison progresse dans toutes les régions, exception faite de la région de Québec où les pommiers du cultivar McIntosh ont atteint la pleine floraison le 6 juin et devraient atteindre le stade calice le 8 ou le 9 juin. L'éclaircissage manuel est à prévoir lorsque les fruits atteindront un diamètre de 20 mm, stade qui sera atteint dans environ une semaine sur les pommiers McIntosh dans le sud-ouest du Québec. L'éclaircissage manuel favorise la production de fruits de qualité et constitue également une **excellente** méthode pour réduire les dégâts de la tordeuse à bandes obliques (TBO) sur les fruits (voir plus bas).

TAVELURE (V. Phillon)

État de la situation

Plusieurs conseillers rapportent des symptômes de tavelure associés aux infections de fin avril, début mai ou encore mi-mai. Les taches de ces premières infections de l'année devraient déjà être toutes visibles. Selon le modèle RIMpro, il reste à venir les taches de l'infection du 26 au 29 mai, soit encore environ 20 % du total des taches prédites issues des infections primaires 2011. Ces taches sont actuellement en incubation et devraient apparaître au cours des 10 prochains jours.

Stratégie d'intervention PFI

Entre la fin des éjections des ascospores et la fin de l'apparition des taches issues des infections primaires, la stratégie d'intervention dépend du dépistage. En absence de taches, la stratégie sera moins agressive qu'en présence de taches. Concrètement, il est possible de moduler la dose d'emploi des fongicides et la fréquence des interventions, quitte à tolérer un lessivage plus important. À l'inverse, dans les vergers où des taches sont déjà présentes, il faudra maintenir une couverture plus régulière. Selon la gravité du problème, des interventions pour limiter la sporulation des taches présentes peuvent être utiles.

Aux États-Unis, on continue de recommander des fongicides comme ceux à base de dodine, ceux du groupe des IBS (surtout INSPIRE) et d'autres fongicides pénétrants pour limiter la sporulation. Cette approche fonctionne, mais seulement si vous êtes prêt à sacrifier ce qui reste de l'efficacité de ces produits et à accélérer la résistance. Dans un monde idéal, les fongicides pénétrants sont d'excellents outils pour des traitements en postinfection, mais AVANT l'apparition des symptômes. Traiter des taches apparentes avec des produits sujets à la résistance est probablement la façon la plus efficace pour mettre rapidement ces produits à la retraite.

Par contre, il est possible de profiter de la chaleur actuelle et 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 matures (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>).

En résumé, ce document arrive à la conclusion que le renouvellement des traitements basés exclusivement sur la pluviométrie augmente vos coûts sans nécessairement apporter de bénéfices. Il est possible de « gérer » parcimonieusement les traitements en fonction des résultats de dépistage et de la fréquence des pluies, et non simplement de la quantité d'eau tombée.

Références

- Rosenberger, David. "Options for controlling secondary scab." *Scaffolds fruits journal*, May 27, 2008. **Consultez le répondeur téléphonique de votre région**, mis à jour régulièrement en saison.
- Rosenberger, David. "Summer Spray Programs for Apple Orchards with Scab." *Scaffolds fruits journal*, May 26, 1998.

FEU BACTÉRIEN (V. Philion)

État de la situation

Seulement quelques cas rapportés en absence de traitement sur des cultivars très sensibles.

Stratégie d'intervention PFI

Soyez prêt à arracher ou à couper les pousses affectées dès leur apparition. Pour les détails, consultez l'avertissement [No 09](#) du 1^{er} juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09pom11.pdf>).



INSECTES RAVAGEURS

(G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Les premiers dégâts secondaires de *l'hoplocampe des pommes* ont été observés le 7 juin en Estrie et un peu plus tôt en Montérégie. Quelques vergers de la région de Québec ont atteint le seuil d'intervention cette semaine.

Des dégâts de *charançon de la prune* sont régulièrement observés dans les vergers du sud-ouest de Montréal qui n'ont pas été traités après la floraison, mais peu de dégâts ont été observés jusqu'ici dans les autres cas et dans les autres régions. Quelques dégâts ont été observés en Estrie, mais plutôt sur des pruniers.

Les captures du *carpocapse de la pomme* sont encore faibles dans la majorité des vergers de la Montérégie et du sud-ouest de Montréal. Quelques vergers de la région des Laurentides, qui avaient de bonnes populations l'an dernier, ont déjà été traités contre le carpocapse de la pomme ou le seront dans les prochains jours.

Des *puçerons roses* sont fréquemment observés dans les vergers du sud-ouest de Montréal et de petites colonies sont observées dans plusieurs vergers des Laurentides.

Stratégies d'intervention PFI

Charançon de la prune

La surveillance du charançon de la prune est de mise jusqu'à la fin de juin afin de détecter les dégâts frais qui risquent d'apparaître cette nuit en raison des conditions chaudes favorables à son activité, notamment dans les pommiers en bordure du verger. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour plus de détails sur les stratégies de lutte.

Hoplocampe et tordeuse à bandes obliques

Pas d'intervention possible à cette période de l'année, mis à part dans les vergers de la région de Québec qui ont atteint le stade calice cette semaine. 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 (un fruit par inflorescence) et l'utilisation de produits sélectifs (ils sont maintenant nombreux [ex. : SUCCESS, DELEGATE, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, INTREPID, RIMON]) seront les stratégies à privilégier pour les interventions effectuées plus tard, à partir du début de juillet.

Carpocapse

En présence de fortes populations et d'un historique de dégâts importants, des traitements multiples sont à envisager, et les traitements doivent débuter plus tôt que si les populations ou les dégâts dépassent le seuil d'intervention occasionnellement. Il importe donc de dépister les papillons et les dommages dans toutes les exploitations. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les détails.

La période optimale pour une intervention contre les œufs (recommandée dans le cas de fortes populations) débutera le 9 juin dans les régions les plus chaudes du Québec, selon les modèles prévisionnels du Réseau. La période optimale pour une intervention contre les chenilles débutera quant à elle le 26 juin dans les mêmes régions chaudes. Consultez le tableau des prévisions à la fin de chaque communiqué pour une mise à jour hebdomadaire de ces prévisions, et notre site Internet pour une mise à jour quotidienne.



Puceron rose

Il est plutôt rare de constater des dommages causés par les pucerons roses sur pommiers, les populations étant généralement faibles sous nos conditions. Des populations importantes peuvent toutefois entraîner la déformation des fruits. Le dépistage de cet insecte est donc recommandé lorsque des individus sont observés. Nos voisins de l'Ontario suggèrent de dépister les cultivars les plus sensibles (ex. : Cortland) de la façon suivante jusqu'à la fin de juin :

- Pour chaque bloc de 5 hectares, examiner 100 bouquets floraux au centre de l'arbre, à raison de 5 bouquets par arbre pour les arbres semi-nains et nains (10 par arbre pour les plus gros arbres).
- Il est recommandé de traiter si plus de 10 % des bouquets contiennent plus de 20 pucerons roses et que peu de prédateurs (punaise de la molène, chrysopes, syrphes, coccinelles) sont présents.

Si le dépistage révèle des populations supérieures au seuil, les traitements devront être faits uniquement sur les cultivars sensibles, et avant que les feuilles ne s'enroulent, pour que le produit atteigne mieux les colonies établies sur ces feuilles. Parmi les pesticides homologués au moment d'écrire ce communiqué, les néonicotinoïdes à large spectre (ASSAIL, ADMIRE, ACTARA, CALYPSO) et les aphicides sélectifs (MOVENTO et BELEAF) sont les produits les plus efficaces qui sont admissibles en PFI. L'utilisation de 1 500 l/ha de bouillie permet une bonne couverture du feuillage et a donné de bons résultats chez nos voisins du sud.

APPORTS EN CALCIUM

Le calcium contribue à la fermeté des fruits tout en réduisant l'apparition du point amer et du brunissement. Les pulvérisations de calcium (autres que le nitrate de calcium) devraient débuter deux semaines après la chute des pétales. **Les applications de nitrate de calcium ne sont plus recommandées à partir de la mi-juin pour éviter tout risque de phytotoxicité sur le feuillage et sur les fruits.** Pour plus d'information sur les produits et les doses recommandés, consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2010-2011*.

LA PFI ET LES PESTICIDES : QUELQUES CONSEILS (G. Chouinard)

1. Faites vos pulvérisations lors de températures propices à une bonne efficacité.
2. Utilisez une eau de bonne qualité (pH près de la neutralité, faible taux de matières organiques).
3. Déterminez le volume de bouillie à utiliser en fonction de la dimension de vos pommiers.
4. Si un choix est possible, utilisez les pesticides « verts » (ayant le moins grand impact sur l'environnement, la santé et les espèces utiles).
5. Prévoyez une trousse de premiers soins, approuvée et conforme à la réglementation, sur les lieux du travail et déposée dans un endroit connu, protégé et accessible aux travailleurs.
6. Entreposez les vêtements et l'équipement de protection SÉPAREMENT des pesticides.

CONTRÔLER PLUSIEURS ESPÈCES EN UN SEUL TRAITEMENT : UNE BONNE IDÉE, MAIS PAS TOUJOURS! (G. Chouinard)

Un des principaux objectifs de la lutte intégrée est de réduire les applications d'insecticides au minimum et, dans ce but, il est intéressant de chercher à contrôler plusieurs ravageurs en un seul traitement, au stade du calice par exemple.



En période estivale, la situation est un peu différente. Il est important de bien peser le pour et le contre avant de tenter de faire « d'une pierre deux coups », car une application d'un produit à large spectre risque, à cette période, de favoriser le développement des acariens, des mineuses, des pucerons et des autres espèces normalement contrôlées en partie par les prédateurs et parasites. L'utilisation de deux produits spécifiques peut s'avérer un meilleur choix qu'une seule application d'un produit « à large spectre » qui décimerait « vos » insectes et acariens utiles. Jetez un coup d'œil à la palette de produits « sélectifs » disponibles pour vos traitements, et faites un choix éclairé!

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 7 JUIN (S. Bellerose)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	<i>Prévisions ou observations</i>						<i>Captures</i>
Pleine floraison	02-juin	23-mai	20-mai	20-mai	20-mai	22-mai	
Calice	08-juin	27-mai	25-mai	25-mai	25-mai	28-mai	
Nouaison	12-juin	01-juin	27-mai	30-mai	29-mai	01-juin	
1 ^{re} capture de carpocapse	17-juin	31-mai	19-mai	01-juin	24-mai	05-juin	4 ↓
1 ^{re} éclosion oeufs carpocapse	28-juin	14-juin	09-juin	10-juin	09-juin	13-juin	-
Pic captures capture carpocapse	10-juil	27-juin	21-juin	24-juin	21-juin	25-juin	-
Activité charançon d'ici au 13 juin	08-juin	08-juin	08-juin	08-juin	08-juin	08-juin	0,3 ↔
Pic captures hoplo. des pommes	07-juin	27-mai	24-mai	24-mai	24-mai	26-mai	5,5 ↔
Mineuse marbrée	-	-	-	-	-	-	37 ↔
Noctuelle du fruit vert	-	-	-	-	-	-	229 ↔
Punaise terne	-	-	-	-	-	-	8,0 ↑
1 ^{re} capture sésie du cornouiller	05-juil	25-juin	19-juin	22-juin	20-juin	23-juin	0 ↔
1 ^{re} capture T. à bandes obliques	27-juin	16-juin	11-juin	13-juin	12-juin	14-juin	0 ↔
Tordeuse à bandes rouges	-	-	-	-	-	-	15 ↔
	Météo						
DJ5 en date du 7 juin	261 ↔	418 ↑	456 ↑	452 ↑	447 ↑	424 ↑	447
Mm de pluie du 1er au 7 juin	6 ↓	2 ↓	0 ↓	3 ↓	0 ↓	0 ↓	0

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 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^{er} 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 : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>.

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, Cindy Ouellet et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – pommier – 8 juin 2011

