



EN BREF :

- Tavelure : une lutte épuisante.
- Feu bactérien : pas de fumée sans feu!
- Taille d'été et tordeuse à bandes obliques.
- À surveiller : la sésie du cornouiller.
- Observations et prévisions du Réseau.

TAVELURE

(V. Philion)

État de la situation

La pluie du 2 au 4 juin a probablement épuisé l'inventaire d'ascospores pour l'année 2012 dans tout le sud du Québec. Comme tous les ans, il restera encore quelques ascospores qui subsisteront, mais elles ne présentent qu'un faible risque. L'effet combiné du fauchage, de la litière qui se décompose et du faible inventaire de spores résiduel fera en sorte que la probabilité d'infection par les ascospores sera mince. Par contre, les taches continueront à apparaître pendant 10 jours et les infections par les conidies sont à surveiller. Environ 75 % des taches issues des infections primaires seraient actuellement apparentes, selon nos modèles. Plusieurs rapportent des sorties de taches en lien avec l'infection du 8 au 10 mai (18 mm de pluie) malgré des traitements. Les pommiers sentinelles non traités et exposés à la pluie pendant cette période présentent des symptômes de tavelure à des niveaux quasi record. Rappelons que cette infection était la plus grave prédite selon RIMpro pour 2012 (supérieure à 1000 à l'échelle RIM). Ce cas illustre que dans les vergers où l'inoculum est assez abondant, il faut s'adapter au risque et parfois appliquer plus d'un traitement pour une infection, même en absence de lessivage par la pluie.

Dans les régions plus froides comme Québec, les éjections d'ascospores continuent, mais achèvent. Les résultats des observations faites au laboratoire de l'IRDA seront transmis directement aux conseillers locaux.

Stratégie d'intervention PFI

La fin des infections par les ascospores ne veut pas dire la fin des traitements. D'ici la mi-juin, la fréquence de vos interventions dépendra de la qualité de votre dépistage et de votre confiance quant à la qualité des traitements réalisés pendant la période des infections primaires. Dans les vergers à inoculum faible, bien dépistés et où la qualité des traitements est présumée bonne, la fréquence et la dose des traitements peuvent être grandement diminuées. Par contre, dans les vergers où la qualité des traitements est incertaine, il est possible que des taches passent inaperçues lors du dépistage. Il est donc recommandé de maintenir une couverture foliaire. Dans les vergers où des taches sont déjà présentes, il vous faudra maintenir une dose « d'entretien » de fongicide pendant une bonne portion de l'été. 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 gros, le renouvellement des traitements basé 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.

FEU BACTÉRIEN

(V. Phillion)

État de la situation

Comme prévu, plusieurs cas ont été rapportés par les observateurs du Réseau. Certains vergers atteints n'avaient pas d'antécédent connu de feu bactérien. Malheureusement, la tempête du mardi 29 mai dernier a certainement entraîné une propagation des foyers dans plusieurs localités et, en conséquence, il y aura une recrudescence de la maladie d'ici une semaine environ.

N'oubliez pas que la floraison dans les plantations de l'année est couramment décalée par rapport aux autres parcelles et arrive souvent pendant des périodes chaudes très propices à l'infection.

Stratégie d'intervention PFI

Consultez l'avertissement [No 10](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10pom12.pdf) du 30 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10pom12.pdf>).

Dans les parcelles plantées cette année, éliminez les fleurs dans la mesure du possible ou soyez prêt à traiter ces arbres à mesure que les fleurs apparaissent. Pour les arbres qui ne sont pas en production, le cuivre est une option possible.

BLANC DU POMMIER

(V. Phillion)

État de la situation

Des cas de blanc sont rapportés dans certains vergers sur des cultivars sensibles. Dans les vergers où la stratégie pour lutter contre la tavelure repose entièrement sur le mancozèbe et le captane, les infections primaires de blanc passent parfois inaperçues et les symptômes issus des infections secondaires apparaissent soudainement au cours du mois de juin.

Stratégie d'intervention PFI

Comme c'est souvent le cas avec les maladies, arrêter une épidémie est coûteux et souvent inefficace. Tant que les infections secondaires n'apparaissent pas en masse, il est encore temps de continuer un programme déjà en place avec un fongicide de type IBS (NOVA, INSPIRE) (groupe 3) ou SDHI (FONTELIS) (groupe 7) ou QoI (FLINT, SOVRAN) (groupe 11) en alternant parmi les groupes de fongicides. Mais malheureusement, dans les vergers où le blanc n'a pas été réprimé, les infections secondaires sont déjà bien en place et il est trop tard pour intervenir efficacement.

Dans les vergers où seuls les symptômes d'infection primaire de blanc sont visibles, plusieurs traitements additionnels peuvent être requis en cours d'été pour protéger le nouveau feuillage des pousses terminales, notamment dans les parcelles plus jeunes.



Le soufre et l'huile d'été sont des possibilités intéressantes et à moindre coût pour les traitements d'été, à condition que l'inoculum ne soit pas trop élevé ou que l'épidémie soit déjà ralentie par des traitements réalisés en début de saison.

Pour plus d'information

Rosenberger, D. 2009. Controlling powdery mildew on apples. Scaffolds, Vol. 18, No 6, 27 avril 2009. <http://www.scaffolds.entomology.cornell.edu/2009/090427.pdf>

Phillion, V. 2004. Le « blanc » du pommier : une zone « grise » au Québec. Bulletin d'information No 05 du 12 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05pom04.pdf>).

TAILLE D'ÉTÉ ET TORDEUSE À BANDES OBLIQUES

(G. Chouinard)

État de la situation

Les premiers adultes de la **tordeuse à bandes obliques** (TBO) ont été capturés le 31 mai en Montérégie et le 4 juin dans le sud-ouest de Montréal.

Stratégies d'intervention PFI

La taille d'été est la première recommandation du Réseau pour la lutte contre cet insecte en période estivale. La taille d'été est bien entendu grandement nécessaire 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 aussi contre les pucerons verts). La période idéale pour effectuer 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. Vous pouvez aussi effectuer un dépistage des chenilles sur les pousses afin de déterminer le meilleur moment pour entreprendre l'élagage des gourmands. L'expérience des conseillers de la région de Deux-Montagnes suggère de commencer la taille lorsque 10 % des pousses en croissance sont infestées par des chenilles de tordeuses.

- 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 toutefois nécessiter une taille plus sévère.
- **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.
- Profitez de la taille d'été 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.



SÉSIE DU CORNOUILLER

(G. Chouinard)

État de la situation

Les premières captures de la **sésie du cornouiller** sont prévues au début de la semaine prochaine dans les régions les plus chaudes de la province.

Stratégies d'intervention PFI

Cet insecte s'attaque à tous les pommiers, mais des dommages économiques sont possibles uniquement dans les pommiers nains et semi-nains (les pommiers standards à maturité peuvent supporter leur présence sans problème). 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 à recouvrir la plaie avec du latex d'intérieur pâle ou à 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.

Malheureusement, aucun insecticide admissible en PFI n'est homologué contre cet insecte. Des essais en cours visent toutefois à homologuer RIMON et DELEGATE pour cet usage. Pour l'instant, gardez en tête que tout traitement insecticide effectué au cours de la saison avec un néonicotinoïde, et utilisé conformément à l'étiquette, aura une efficacité appréciable, selon nos voisins du Sud, contre les adultes et les larves si suffisamment d'eau est utilisée pour bien mouiller le feuillage et le tronc. Dans le cas de vergers sévèrement atteints (c'est parfois le cas pour la combinaison Spartan + M26), les applications effectuées au pic de captures des papillons seront les plus efficaces. En date d'aujourd'hui, le modèle du Réseau prévoit ce pic durant la deuxième semaine de juillet dans le sud-ouest du Québec.

AUTRES INSECTES RAVAGEURS

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Les nuits du 9 au 11 juin seront favorables à l'activité du **charançon de la prune**, selon les régions pomicoles du Québec (voir le tableau des observations et prévisions en fin de communiqué). Jusqu'à maintenant, peu de dégâts frais ont été observés dans les vergers du Québec depuis les interventions insecticides effectuées au stade calice.

Les captures du **carpocapse de la pomme** sont en hausse dans la plupart des vergers de la Montérégie et du sud-ouest de Montréal, mais le temps frais des derniers jours ralentit l'activité de ce ravageur.

Stratégies d'intervention PFI

Charançon de la prune

Même si vous avez déjà appliqué un insecticide contre cet insecte au stade calice, il est primordial de poursuivre l'observation des fruits pendant au moins 4 semaines suivant le traitement insecticide au calice, pour vérifier l'efficacité des traitements effectués et pour s'assurer que la période de ponte est terminée.



Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les méthodes de dépistage et les stratégies d'intervention. Si vous observez de **nouvelles** piqûres de ponte (en forme de croissant) qui affectent plus de 1 % des fruits (2 % à partir de la mi-juin), des interventions localisées sont recommandées dans les secteurs affectés. N'oubliez pas que le traitement sera plus efficace si :

- Le traitement est appliqué entre 18 h et minuit.
- Les conditions météorologiques sont chaudes et humides.
- Les buses du bas de votre pulvérisateur sont laissées ouvertes.

Carpocapse

Consultez les avertissements précédents pour un rappel sur les stratégies de lutte contre ce ravageur.

Puceron rose et autres pucerons

Pour le dépistage et la lutte au puceron rose, référez-vous à l'avertissement **No 10** du 30 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10pom12.pdf>).

Les pucerons verts ont causé, quant à eux, très peu de problèmes dans les vergers du Québec depuis une dizaine d'années, notamment en raison de la bonne gestion des prédateurs effectuée par la majorité des producteurs. Protégez donc vos prédateurs, notamment si vous devez utiliser un insecticide à large spectre : vérifiez la toxicité des produits envers les cécidomyies, les chrysopes et les syrphes. Vos prédateurs se chargeront comme d'habitude de dévorer vos pucerons si vous leur laissez la vie sauve.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 5 JUIN

(S. Bellerose et G. Meunier)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	<i>Prévisions ou observations</i>						<i>Captures</i>
Nuit favorable charançon d'ici au 12	11 juin	11 juin	10, 11 juin	11 juin	9-11 juin	10, 11 juin	0,0 ⇄
Carpocapse - 1 ^{re} capture	8 juin	21 mai	15 mai	24 mai	15 mai	21 mai	14 ↑
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	18 juin	9 juin	30 mai	2 juin	1er juin	10 juin	-
Carpocapse - pic captures	1er juillet	22 juin	12 juin	17 juin	15 juin	22 juin	-
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture	18 juin	10 juin	31 mai	5 juin	4 juin	10 juin	0,5 ⇄
T. bandes obliques - pic captures	1re juillet	23 juin	15 juin	19 juin	17 juin	23 juin	-
T. bandes obliques - 1 ^{re} éclosion	5 juillet	27 juin	18 juin	23 juin	20 juin	26 juin	-
Sésie du cournouiller - 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	21 juin	13 juin	17 juin	15 juin	21 juin	120,5 ↓
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 29 mai	362 ↑	474 ↑	541 ↑	513 ↑	515 ↑	449 ↑	519,6
DJ5 Baskerville au 29 mai	393 ↑	508 ↑	572 ↑	549 ↑	549 ↑	484 ↑	552,4
Mm pluie du 23 au 29 mai	60 ↑	22 ⇄	18 ⇄	14 ⇄	13 ⇄	24 ⇄	23



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).

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.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOINARD, 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 11 – pommier – 6 juin 2012

