



EN BREF :

- Tavelure : fin des éjections des ascospores.
- À surveiller : charançon de la prune, carpocapse, puceron rose.
- Insectes utiles.
- Pratiques PFI de la semaine.

TAVELURE (V. Philion)

État de la situation

Dans les régions autour de Montréal, la pluie du 3 juin a causé la dernière infection primaire de l'année 2006. Comme à tous les ans, il restera encore quelques ascospores qui subsisteront, mais elles ne présentent aucun risque. L'effet combiné de la litière qui se décompose et du faible inventaire de spores feront en sorte que la probabilité d'infection, lors de la prochaine pluie, sera marginale.

Stratégie d'intervention

D'ici la fin de juin, vos interventions vont dépendre largement 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 bien dépistés et où la qualité des traitements est présumée bonne, aucune autre intervention ne devrait être requise. 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 minimale avec un fongicide de contact à demi-dose d'ici la fin de juin. Dans les vergers où des taches sont déjà présentes, il vous faudra maintenir jusqu'à la récolte une dose « d'entretien » de fongicide, soit une demi-dose de captane (CAPTAN, MAESTRO) renouvelée en fonction du lessivage par la pluie.

PUCERON ROSE

État de la situation

Des pucerons roses ont été observés sur des feuilles de pommiers dans quelques vergers de la Montérégie.

Stratégie d'intervention

Il est plutôt rare de constater des dommages de pucerons roses sur pommiers, les populations étant généralement faibles sous nos conditions. Des populations importantes peuvent toutefois entraîner la déformation des fruits, et le dépistage de cet insecte est recommandé.

Nos voisins de l'Ontario suggèrent de le dépister de la façon suivante jusqu'à la fin de juin :

- Le dépistage doit être concentré sur les cultivars les plus susceptibles à l'établissement des colonies de pucerons : Cortland, Idared, Délicieuse jaune et probablement Lobo.
- Pour chacun des blocs de 5 hectares, sélectionner 100 bouquets floraux au centre de l'arbre, répartis à raison de 5 bouquets sur 20 arbres pour les arbres semi-nains et nains (10 bouquets sur 10 arbres pour les plus gros arbres).
- Il est recommandé de traiter si plus de 10 % des bouquets contiennent plus de 20 pucerons et que peu de prédateurs (punaise de la molène, chrysopes, syrphides, coccinelles) sont présents. Le seuil doit être plus élevé dans les situations où l'on observe des populations plus importantes de prédateurs.

Nous surveillerons de près le développement de cet insecte au cours des prochaines semaines et nous vous donnerons plus d'information si la situation devenait préoccupante. 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. Les néonicotinoïdes (ASSAIL, ADMIRE) sont les produits les plus efficaces, mais l'endosulfan (ex. : THIODAN, THIONEX) et le diazinon (ex. : DIAZINON, DZN) sont aussi de bons choix. Nous ne recommandons pas l'utilisation de pyréthinoïdes, connus pour leurs effets nocifs sur les ennemis naturels des ravageurs. 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.

AUTRES INSECTES RAVAGEURS (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Premiers dégâts de *mineuse marbrée* (mines) observés sur les feuilles en Montérégie-Est. Premières captures d'adultes de la première génération d'été de *tordeuse à bandes obliques* dans les vergers pilotes de Rougemont et de Saint-Bruno. Captures de *carpocapse* en hausse dans les vergers à antécédents de dégâts. Activité du charançon somme toute assez moyenne dans l'ensemble (moins qu'à l'habitude).

Stratégie d'intervention

Même si vous avez déjà appliqué un insecticide contre cet insecte au calice, il est primordial de poursuivre l'observation des fruits pendant au moins 4 semaines suivant le traitement insecticide du calice pour vérifier l'efficacité des traitements effectués contre le *charançon de la prune* et pour s'assurer que la période de ponte est terminée. Pour plus de détails, consultez les communiqués des dernières semaines.

Le saviez-vous?

Le charançon de la prune ne cause pas de dégâts aux pommiers dans la région de Québec et les régions plus à l'est, mais certains pruniers de la région de Québec sont affectés depuis quelques années.



PROTÉGER LA FAUNE AUXILIAIRE, C'EST RENTABLE (D. Cormier)

Durant toute la saison de croissance, nous dépistons assidûment les ravageurs qui s'attaquent aux pommiers, mais d'autres insectes et acariens sont aussi présents et méritent notre attention, car ils s'attaquent aux ravageurs et contribuent à réprimer leurs populations. Cette *faune auxiliaire* deviendra de plus en plus présente et abondante dans les vergers tout au cours de l'été. Par exemple :

- Plusieurs prédateurs s'attaquent aux acariens : **phytoséiides, stigmaéides, punaises translucides et punaises de la molène.**
- Certains insectes sont d'excellents consommateurs de pucerons : **coccinelles, cécidomyies et mouches syrphides.**
- Les prédateurs suivants ont, quant à eux, un menu plutôt varié : **chrysopes, punaises pentatomides, réduves et anthocorides.**
- Enfin, certains insectes sont très spécialisés et s'attaquent à un nombre restreint d'espèces et à des stades très précis; ce sont les **parasitoïdes**. Les plus connus s'attaquent et répriment efficacement la mineuse marbrée, d'autres s'attaquent aux pucerons verts ou aux pucerons lanigères et plus d'une dizaine d'espèces localisent et tuent les larves de la TBO. L'activité de ces parasitoïdes peut être spectaculaire. Par exemple, il n'est pas rare d'observer des taux de parasitisme de 25 % chez les tordeuses et de 75 % chez les mineuses dans les vergers commerciaux du Québec qui pratiquent la lutte intégrée.

Le saviez-vous?

Le tableau à la dernière page de chaque avertissement vous indique les espèces utiles observées chaque semaine dans les vergers de la province par les observateurs du Réseau-pommier.

Stratégie d'intervention

La faune auxiliaire est nombreuse et naturellement présente dans les vergers. Elle travaille gratuitement pour vous à abaisser les populations de ravageurs. Plusieurs de ces espèces sont extrêmement sensibles à l'application des pesticides et le choix de ces produits est crucial si vous voulez favoriser leur présence. En les protégeant, vous bénéficierez ainsi de leur activité qui pourra vous faire épargner des traitements supplémentaires au cours de l'été. Pour ne pas nuire à leur travail de répression, quelques règles simples mais précieuses méritent d'être suivies :

- Dépistez les ravageurs et traitez lorsque les seuils d'intervention sont atteints.
- Sélectionnez le pesticide le moins toxique pour les insectes bénéfiques que vous voulez protéger.
- Évitez l'utilisation de pyréthrinoides de synthèse ou d'autres produits à *large spectre* après la floraison.
- Utilisez la dose minimale efficace pour réprimer le ravageur.
- Privilégiez les traitements de bordures lorsque c'est possible, afin de créer une zone centrale exempte de produits toxiques et qui servira de refuge pour les insectes bénéfiques.

Vous voulez en savoir plus?

- *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier* : p. 138, 174 à 183
- *Guide d'identification des ravageurs du pommier et de leurs ennemis naturels* : p. 43 à 61
- *Affiche Production fruitière intégrée 2006*

PRATIQUES PFI* DE LA SEMAINE

1. L'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) est pratiqué pour améliorer le contrôle de la tordeuse à bandes obliques.
2. En été, l'application de fongicides contre la tavelure est réservée aux vergers dans lesquels la tavelure primaire n'a pas été bien contrôlée.



- Des guides comme le *Guide de gestion intégrée* et autres outils de gestion sont utilisés fréquemment pour l'aide à la décision.
- Le volume de bouillie appliqué est déterminé en fonction de la dimension des pommiers.
- Les besoins en eau des pommiers sont déterminés par secteur et un système d'irrigation est en place pour combler les besoins et permettre l'utilisation de l'eau avec économie.

*PFI = Production fruitière intégrée, ensemble de bonnes pratiques pour la gestion d'un verger d'aujourd'hui; pour plus d'information, consultez l'avertissement **No 08** du 31 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08pom06.pdf>).

*Vous voulez des conseils pour atteindre les objectifs de la PFI?
Votre conseiller en pomiculture peut vous aider!*

OBSERVATIONS MOYENNES DU RÉSEAU AU 5 JUIN 2006 (S. Bellerose)

Pour de l'information additionnelle et détaillée sur les captures d'insectes ravageurs, la météorologie et les prévisions biologiques dans les vergers pilotes, consultez la page du Réseau-pommier (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Situation dans les vergers pilotes ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> <i>Milton, St-Hilaire</i> <i>Dunham, Frelighsburg</i>	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	0 ↔	3 ↔	19 ↑	6 ↔	4 ↔	23
Charançon de la prune	nd	nd	0,0	0,3	nd	1,5
Hoplocampe	2,5 ↓	11,8 ↓	4,4 ↑	9,4 ↓	9,3 ↑	19,5
Mineuse marbrée	147 ↔	1251 ↔	16994 ↓	4542 ↓	2328 ↓	1571
Noctuelle du fruit vert	3 ↓	9 ↓	11 ↓	16 ↓	3 ↓	19
Punaise terne	0,5 ↓	6,3 ↔	2,2 ↔	5,6 ↑	3,5 ↓	2,3
Sésie du cornouiller	0 ↔	0 ↔	0 ↔	0 ↔	nd	0
Tord.à bandes obliques	0 ↔	0 ↔	0,3 ↔	0 ↔	0 ↔	0,5
Tord.à bandes rouges	6 ↔	439 ↑	67 ↔	142 ↓	56 ↔	42
Espèces utiles actives	acariens prédateurs stigmaéides et phytoséiides, parasitoïdes de TBO, pun. molène					
DJ5 en date du 5 juin	312 ↑	393 ↑	457 ↑	445 ↑	440 ↑	481 ↑
Mm pluie cumulés 30/5-5/6	23 ↔	78 ↑	43 ↑	57 ↑	22 ↔	27 ↔

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).



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 : Louise Thériault, agronome, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – pommier – 8 juin 2006

