



EN BREF :

- Début de floraison dans le sud-ouest de la province.
- Tavelure : il va y avoir du sport...
- Premières captures d'hoplocampes et de charançons de la prune dans le sud-ouest de la province.
- Tordeuses : débutez le dépistage.
- Protection des abeilles et autres pratiques PFI durant la floraison.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Sud-ouest du Québec

L'ensemble des vergers de la Montérégie, du sud-ouest de Montréal et de Deux-Montagnes ont atteint le stade du bouton rose entre le 4 et le 8 mai. Le stade du bouton rose avancé a même été atteint en date du 8-9 mai dans les sites les plus chauds de la Montérégie et du sud-ouest de Montréal. La **pleine** floraison est prévue à partir du 13 mai dans ces mêmes sites chauds, et à partir du 15 mai dans l'ensemble des autres vergers du sud-ouest de la province.

Estrie et région de Québec

Les vergers de l'Estrie ont atteint le bouton rose le 9 mai, ils devraient atteindre le bouton rose avancé le 14 mai et la pleine floraison le 19 mai. Le prébouton rose devrait être atteint le 10 mai dans la région de Québec.

Stratégie d'intervention

Les interventions insecticides du bouton rose et du calice, la période critique de protection contre la tavelure et la pollinisation prochaine font de la période actuelle une période critique pour votre production. La surveillance de votre verger est de rigueur! N'hésitez pas non plus à relire vos communiqués du RAP, à consulter vos guides de production, à écouter les messages téléphoniques de votre conseiller en pomiculture du MAPAQ et à faire appel à des services-conseils personnalisés au besoin.

TAVELURE (V. Phillion)

État de la situation

Nous sommes actuellement au pic de la saison des éjections des spores. Selon les observations du laboratoire et le modèle RIMpro, nous prévoyons que près de 20 %, voire 25 % des spores de la saison seront éjectées lors de la prochaine infection. Dans ces conditions, même les infections de courte durée (ex. : « infection légère » de la bonne vieille table de Mills) peuvent avoir des répercussions « graves » dans votre verger. Bien sûr, les conséquences en terme du nombre de taches vont dépendre du niveau de tavelure de l'an passé, de vos efforts pour diminuer cet inoculum et de la qualité de votre traitement au moment de l'infection. Bref, la pluie prévue cette semaine (12 au 14 mai) marquera probablement l'infection la plus grave de la saison.

Stratégie d'intervention

Même dans les meilleures conditions de traitement, les traitements fongicides n'atteignent jamais 100 % d'efficacité. Cette limite d'efficacité n'aura pas vraiment de conséquences dans les vergers où l'inoculum est faible, mais autrement, il faut ajuster sa stratégie d'intervention. Bref, un traitement en protection ne suffit pas toujours à combattre une infection. Pensez à une stratégie combinée d'un traitement avant et après la pluie lorsque le risque le justifie. Selon les conditions et les possibilités de traitement, alternez vos 4 options d'arsenal en postinfection (EQUAL, SCALA-VANGARD, FLINT-SOVRAN, NOVA-NUSTAR).

HOPLOCAMPE DES POMMES (G. Chouinard)

État de la situation

Premières captures rapportées le 6 mai en Montérégie-Est et le 8 mai dans le sud-ouest de Montréal.

Stratégie d'intervention

Les interventions contre cet insecte ne sont pas nécessaires, sauf si le dépistage le justifie. Consultez l'avertissement **No 04** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pom06.pdf>) du 3 mai 2006 pour les détails de la méthode de dépistage. Intervenez uniquement lorsque le seuil d'intervention de 5 captures par piège est atteint. Dans les vergers où les populations dépassent le seuil, il faut intervenir avec un insecticide organophosphoré (consultez *le Guide des traitements foliaires du pommier 2006-2007*).

Si la floraison a débuté dans le verger et que le seuil est atteint, intervenez dès l'atteinte du stade calice. Le synchronisme du traitement est alors 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.

Si le seuil n'est pas atteint au stade du calice, il est préférable de cibler le traitement postfloral vers le charançon de la prune, entre le calice et la nouaison (voir page 4 : charançon de la prune). **Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison.**



TORDEUSES (G. Chouinard)

État de la situation

Il est temps d'initier le dépistage des tordeuses sur les bourgeons. Les populations rapportées par les observateurs du réseau sont encore relativement faibles.

Stratégies d'intervention

Identification

Les espèces à surveiller au printemps sont principalement la tordeuse à bandes obliques (TBO), la tordeuse du pommier et la tordeuse pâle du pommier. Pour vous aider à les reconnaître, consultez *le Guide d'identification des ravageurs du pommier et de leurs ennemis naturels*.

Dépistage

Échantillonnez 100 bouquets à fruits ou 100 pousses (10 par arbre) par bloc de pommiers. Vous retrouverez dans le *Guide de gestion intégrée* un résumé de la méthode adaptée à la régie des tordeuses en général (page 115).

Lutte

Un traitement est recommandé lorsque que le dépistage montre que le seuil d'intervention (5 % de fruits affectés ou présence de larves dans 10 % des pousses en croissance) est dépassé. *Pour la TBO seule, le seuil est de 3 %*. Dans la plupart des vergers qui dépassent le seuil, les interventions peuvent être effectuées :

- Soit à l'aide d'un produit à large spectre (GUTHION, IMIDAN, ZOLONE, ASSAIL) si l'intervention vise plus d'un ravageur (comme dans le cas d'une intervention au calice). ASSAIL est homologué contre les pucerons, la mineuse marbrée, la cicadelle et le carpocapse.
- Soit à l'aide d'un produit spécifiquement utilisé contre les tordeuses (BIOPROTEC, SUCCESS, INTREPID, DIPEL, FORAY, CONFIRM). Ces produits ont l'avantage de pouvoir être utilisés également pendant l'été et même pendant la floraison (à l'exception du SUCCESS). Ils constituent aussi l'approche recommandée dans le cas de populations de TBO résistantes aux organophosphorés (comme dans certains vergers de la région de Deux-Montagnes).

Dans tous les cas, attendez l'arrivée de conditions météo adéquates avant d'effectuer le traitement (absence de vent, pas de précipitations prévues pour au moins 48 heures, etc.).

AUTRES INSECTES (G. Chouinard)

État de la situation

Le **charançon de la prune** a émergé de ses quartiers d'hiver et les premiers adultes ont été capturés le 8 mai dans le verger pilote de Hemmingford. Les captures ont débuté la semaine dernière dans les vergers à régie biologique de la Montérégie. Les captures de **mineuse marbrée** sont supérieures à la normale en Estrie et dans le sud-ouest de Montréal.



Stratégie d'intervention

Charançon de la prune

Aucun dégât n'est à craindre avant la formation des fruits, puisque la femelle pond ses œufs uniquement dans les fruits et aucune intervention n'est justifiée avant la chute des pétales. Les captures actuelles indiquent simplement que les adultes, ayant passé l'hiver pour la plupart à l'extérieur des vergers, ont commencé leur migration printanière vers les pommiers.

Mineuse marbrée

Les interventions spécifiques doivent être basées sur le dépistage et cibler les périodes critiques (le pic de captures d'adultes dans la majorité des situations). Consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2006-2007* pour les produits utilisables.

PROTECTION DES ABEILLES DURANT LA FLORAISON

Les insectes pollinisateurs, dont font partie les abeilles, jouent un rôle essentiel dans la pollinisation des pommiers. **Certains pesticides peuvent intoxiquer les insectes pollinisateurs et entraîner la perte partielle ou totale des colonies.** Pour les protéger, respectez les principes suivants :

- Sauf pour quelques exceptions listées plus bas, n'appliquez jamais d'insecticides ou d'acaricides durant la floraison. Avant un traitement, assurez-vous que 90 % des pétales soient tombés et que les ruches aient été enlevées.
- En dehors de la période de floraison, intervenez de préférence le soir après 17 h 30 ou le matin avant 7 h 30, afin de protéger les abeilles qui sont actives sur les mauvaises herbes avoisinantes.
- Lisez bien les étiquettes des produits pour les précautions à prendre pour protéger les abeilles.
- Favorisez l'utilisation de produits peu toxiques pour les abeilles (*Guide de gestion intégrée*, page 174). Parmi ceux-ci figurent même quelques insecticides comme BIOPROTEC, CONFIRM et INTREPID.
- **Planifiez l'entrée et le retrait simultanés des ruches installées chez vous et chez vos voisins, afin d'éviter tout risque d'intoxication des abeilles.**
- **Assurez-vous d'aviser votre apiculteur suffisamment tôt pour qu'il puisse retirer les ruches dans les délais si des applications insecticides postflorales sont requises.**

QUELQUES PRATIQUES PFI PENDANT LA FLORAISON

Destruction des réservoirs d'insectes nuisibles

Inspectez les alentours de votre verger pour déceler les pommiers, les pruniers sauvages et les autres arbres de la famille des rosacées qui seront en floraison et donc faciles à repérer. Ces arbres servent de réservoir à des insectes nuisibles tels que l'hoplocampe des pommes, le charançon de la prune, la mouche de la pomme, et plusieurs autres. Si de tels arbres se trouvent sur votre propriété, évaluez ce qu'ils vous coûtent par rapport à ce qu'ils vous apportent!

Activité de l'hoplocampe des pommes

Pendant cette période, les pièges à hoplocampes ne sont pas performants, car l'hoplocampe est fortement attiré par les fleurs afin d'y pondre ses œufs. Profitez-en pour vérifier son activité sur ces fleurs.



Tordeuse à bandes obliques (TBO)

Les chenilles de TBO sortent graduellement de leur repos hivernal entre le bouton rose et le calice. La floraison est une époque propice pour débiter le dépistage des larves et pour déterminer le besoin d'une intervention entre le calice et la nouaison.

OBSERVATIONS MOYENNES DU RÉSEAU AU 8 MAI 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	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers 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</i> <i>Frelighsburg</i>	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	nd	0 ⇔	0 ⇔	-	0 ⇔	0 ⇔	0
Charançon de la prune	nd	nd	0,0	-	0,2	nd	0,0
Hoplocampe	nd	0,3 ⇔	0,0 ⇔	-	0,0 ⇔	0,0 ⇔	1,0
Mineuse marbrée	nd	618 ↑	12683 ↑	-	2340 ↑	550 ⇔	1039
Noctuelle du fruit vert	0,5 ⇔	9 ↓	11 ↓	-	16 ↓	3 ↓	19
Punaise terne	0,5 ⇔	2,0 ⇔	1,5 ⇔	-	5,2 ↑	2,9 ⇔	2,3
Tord.à bandes rouges	nd	241 ↑	56 ⇔	-	98 ⇔	37 ⇔	26
Espèces utiles actives		Bourdons, chrysopes, coccinelles, acariens prédateurs stigmatéides					
DJ5 en date du 8 mai	nd	131 ↑	173 ↑	158 ↑	160 ↑	149 ↑	-
Mm de pluie cumulés	nd	nd	136 ↑	118 ↑	88 ⇔	140 ↑	-

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). Mm de pluie cumulés : hauteur de pluie cumulée depuis le 1^{er} avril.



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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – pommier – 10 mai 2006

