



## EN BREF :

- Développement des pommiers : ça roule!
- Feu bactérien : ça mijote?
- Tavelure : ça bouille!
- Éclaircissage et autres méthodes de contrôle de la charge.
- Intervention « insecticide du calice » et situation actuelle des ravageurs clés : charançon, hoplocampe, TBO, punaise, mineuse, carpopapse.
- Éclosion des œufs d'hiver du tétranyque rouge observée dans la quasi-totalité des vergers (sauf ceux de la région de Québec).
- Dépistage et traitements localisés : en faites-vous?
- Pratiques PFI de la semaine.
- Observations et prévisions du Réseau-pommier.

## DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS ET ÉCLAIRCISSEGE

(S. Bellerose et P.-E. Yelle)

### État de la situation

Les premiers vergers en pleine floraison ont été observés le 12 mai dans la région de Dunham, le 13 mai dans celle de Frelighsburg, le 14 mai ailleurs en Montérégie-Est et dans les régions les plus chaudes du sud-ouest de Montréal. Le bouton rose a été atteint le 12 mai dans les régions de Deux-Montagnes et de l'Estrie. Les vergers de la région de Québec ont atteint le débourrement avancé les 10 ou 11 mai et devraient atteindre le prébouton rose les 15 ou 16 mai pour les sites les plus hâtifs.

### Floraison et éclaircissage

La floraison est abondante ou le sera dans la plupart des vergers de la province, sauf dans les sites affectés par les cerfs de Virginie. De plus, les zones qui sont déjà en fleur bénéficient actuellement de conditions de pollinisation exceptionnelles et il n'y a pas eu d'événements de gel. Déjà, il serait donc prudent de se préparer à de l'éclaircissage, surtout avec l'augmentation annoncée du calibre commercial minimal. Pour faciliter vos décisions d'éclaircissage, notez à chaque jour l'avancement des fleurs des différents blocs, les conditions climatiques (ensoleillé ou nuageux, précipitations, vents, températures minimale et maximale) et l'activité des abeilles.

Assister à une clinique sur le sujet est un autre moyen pour faciliter vos décisions. Nous vous en proposons une :

### **Clinique d'éclaircissage**

Vendredi le 23 mai prochain, à 13 heures précises  
dans l'édifice historique de la Salle municipale de Havelock  
au 481, route 203 (juste au sud de la route 202)

Nous discuterons des conditions pertinentes cette année, de l'information la plus récente sur les stades les plus sensibles aux traitements d'éclaircissage, de même que des nouvelles formulations de certains produits. Le tout sera suivi d'une évaluation en verger, avec comparaison de fleurs stérilisées et de fleurs fécondées.

**Information** : Paul-Émile Yelle, agronome, MAPAQ, 450 454-2210, poste 225.

## **CONTRÔLE DE LA VIGUEUR AVEC APOGEE (P.-E. Yelle)**

L'application de ce régulateur de croissance (prohexadione de calcium) devrait être faite lorsqu'il y a suffisamment de feuillage pour permettre une bonne absorption, mais avant que les nouvelles pousses ne soient trop longues, soit lorsque les pousses terminales mesurent de 2,5 à 7,5 cm de longueur, ce qui correspond généralement à la fin de la floraison ou au calice. Le traitement est sans effet sur les abeilles et, comme les traitements fongicides, peut s'effectuer alors que les ruches sont encore au verger. Pour plus de détails sur l'utilisation d'APOGEE, consultez le bulletin d'information **No 03** du 17 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03pom06.pdf>).

## **FEU BACTÉRIEN (V. Phillion)**

### **État de la situation**

Selon le modèle Cougarblight pour la Montérégie-Est, la température prévue pour demain (jeudi le 15 mai) et vendredi crée des conditions suffisantes pour permettre le développement des populations bactériennes, uniquement dans les sites très à risque. Une pluie, même légère, ou une bonne rosée, d'ici la fin des risques, complèterait le portrait en vue de conditions propices pour un éventuel épisode de feu bactérien. Selon l'historique de votre site et la présence de fleurs ouvertes, le risque pourrait justifier une intervention.

### **Stratégie d'intervention**

Surveillez de près la température. Actuellement, aucune intervention n'est recommandée, sauf dans certains vergers très à risque de la Montérégie-Est. Selon votre situation locale (intensité de la floraison, cultivars sensibles, historique de feu bactérien), une application de streptomycine pourrait être requise. Consultez votre conseiller pomicole, votre club d'encadrement technique et/ou le répondeur téléphonique du MAPAQ de votre région. Pour maximiser l'efficacité du traitement, lorsque des risques d'infection sont prévus, il est impératif de traiter avec la streptomycine dans les 24 heures précédant ou, au pire, suivant l'infection. Les applications de streptomycine sont efficaces seulement lorsque le produit est appliqué sur des fleurs ouvertes, avant la chute des pétales. Il est inutile d'appliquer ce produit en dehors de ces fenêtres très précises.



# TAVELURE (V. Philion)

## État de la situation

Dans toutes les régions limitrophes à Montréal, la quantité de spores à maturité est à son maximum. Encore une fois, la pluie prévue pour ce soir ne sera pas déterminante, puisque les éjections sont fortement inhibées la nuit et que la période d'humectation sera trop brève pour causer des problèmes. Par contre, la pluie prévue les 16 et 17 mai (vendredi et samedi) risque de battre des records de risque. Nous anticipons que jusqu'à 60 % des taches issues des infections primaires seront causées par cette pluie.

La simulation pour chaque station du Réseau-pommier est mise à jour en continu sur le site Internet d'Agri-Réseau : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/RIMpro.html>

### Tableau sommaire régional de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis*

| Région          | Ascospores immatures | Ascospores matures prêtes à l'éjection | Proportion des taches primaires prédites pour la prochaine pluie | Ascospores éjectées ou dégradées |
|-----------------|----------------------|--|--|----------------------------------|
| Baie Missisquoi | 63 %                 | 17 %                                   | 40 %   | 20 %                             |
| Montréal-Est    | 67 %                 | 12 %                                   | 30 %   | 21 %                             |
| Montréal-Ouest  | 61 %                 | 25 %                                   | 60 %   | 14 %                             |
| Deux-Montagnes  | 68 %                 | 13 %                                   | 30 %   | 19 %                             |
| Estrie          | 73 %                 | 10 %                                   | 25 %   | 17 %                             |
| Québec          | 80 %                 | 6 %                                    | 15 %   | 14 %                             |

## Stratégie d'intervention

À ce niveau de risque, même avec un délavement minimal, un seul traitement en protection ne peut pas détruire toutes les spores, sauf dans les rares vergers où le niveau d'inoculum est très faible.

Dans la plupart des vergers, il faudra privilégier une approche combinée de traitements en protection et pendant la pluie, si nécessaire. Les traitements en postinfection doivent être réalisés avec un produit pour lequel le champignon n'a pas développé de résistance. Notez que la durée d'efficacité des produits appliqués en postinfection est restreinte. Seuls les fongicides NUSTAR et NOVA accordent vraiment 96 heures d'efficacité dans les vergers sans aucune résistance. L'efficacité réelle de tous les autres produits est de 48 heures ou moins. Suivez les recommandations de votre conseiller technique.

### Effacité en postinfection des fongicides les plus fréquemment utilisés pour réprimer la tavelure du pommier :

| Nom commercial   | Catégorie     | Résistance observée au Québec | Postinfection   |
|------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| CAPTAN, MAESTRO  | Contact       | Peu de risques                | Faible ou nulle |
| DITHANE, MANZATE | Contact       | Pas de risques                | Faible ou nulle |
| POLYRAM          | Contact       | Pas de risques                | Faible ou nulle |
| EQUAL, SYLLIT    | Guanidine     | Peu fréquente                 | 48 heures       |
| NOVA             | IBS           | Fréquente                     | 96 heures       |
| NUSTAR           | IBS           | Fréquente                     | 96 heures       |
| SOVRAN           | Strobilurines | Très peu fréquente            | 48 heures       |



**Efficacité en postinfection des fongicides les plus fréquemment utilisés pour réprimer la tavelure du pommier (suite) :**

| Nom commercial | Catégorie          | Résistance observée au Québec | Postinfection |
|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------|
| FLINT          | Strobilurines      | Très peu fréquente            | 48 heures     |
| VANGUARD       | Anilinopyrimidines | Très peu fréquente            | 48 heures     |
| SCALA          | Anilinopyrimidines | Très peu fréquente            | 48 heures     |

## **STRATÉGIES D'INTERVENTION CONTRE LES INSECTES AU CALICE**

(G. Chouinard)

D'un point de vue économique et environnemental, une seule pulvérisation d'insecticide postflorale bien ciblée représente l'approche la plus profitable pour la gestion des insectes ravageurs à cette époque de l'année. Ce qu'on appelle couramment « le traitement du calice » est un traitement clé pour plusieurs ravageurs importants du pommier : le charançon, les punaises (punaise terne, punaise de la molène, punaise de la pomme), la noctuelle du fruit vert, les tordeuses et les cicadelles. Il contribue aussi à réprimer l'hoplocampe, la mineuse marbrée et les cochenilles.

L'application doit être faite en fonction des espèces présentes dans votre verger, telles que déterminées par le dépistage. Le choix du produit et de la période d'application doit être fait en fonction des espèces qui sont les plus problématiques dans votre verger. Dans la plupart des cas, le charançon de la prune représente la menace principale à cette époque de l'année. Toutefois, la tordeuse à bandes obliques ou d'autres espèces peuvent être davantage un problème, dans d'autres cas particuliers. Consultez les sections suivantes pour plus de détails.

L'arrivée de plusieurs nouveaux insecticides a grandement modifié les possibilités d'action à ce stade. Il est maintenant possible de « remplacer » le traitement classique (application d'un organophosphoré au moment permettant d'obtenir un effet sur une multitude d'espèces) par l'application de deux insecticides plus « verts » et parfois plus sélectifs. Parmi ces produits plus sélectifs figurent d'excellents outils contre la tordeuse à bandes obliques, le carpocapse, les mineuses, etc. Consultez l'annexe de l'avertissement **No 02** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pom08.pdf>) du 1<sup>er</sup> mai 2008 pour connaître les cotes d'efficacité des nouveaux insecticides.

Toutefois, voici un principe pour lequel rien ne change : l'application des produits toxiques pour les prédateurs d'acariens doit être évitée après la floraison, si on veut empêcher l'amplification des problèmes de mites. Tout comme pour les pyréthriinoïdes (POUNCE, DECIS, AMBUSH, MATADOR, RIPCORDER), les néonicotinoïdes (ASSAIL, CALYPSO, ADMIRE, ACTARA) devraient donc normalement être réservés aux applications préflorales ou, pour les plus doux de ceux-ci, aux applications du stade calice.

Un aspect très important de cette intervention clé concerne la protection des espèces utiles. De nombreuses espèces d'acariens et d'insectes prédateurs et parasites sont présentes dans les vergers du Québec. Les observateurs du Réseau-pommier rapportent, à chaque semaine, la présence d'acariens prédateurs, de chrysopes, de syrphes et d'hémérobes. Ces organismes utiles contribuent fortement à maintenir les populations de ravageurs au-dessous des seuils d'intervention, dans les vergers qui utilisent un programme minimal de traitements insecticides. Ils travaillent gratuitement pour vous et il est de votre intérêt de leur rendre la tâche la plus facile possible en limitant les traitements insecticides à leur strict minimum. Consultez l'encadré qui suit pour plus d'information.



*Vous vous demandiez...*

### **Comment protéger les espèces utiles sans compromettre l'efficacité d'un traitement insecticide?**

Ce n'est pas forcément facile. Toutefois, si un choix est possible, respectez les principes suivants :

- Appliquez les pesticides de préférence au moment où les organismes utiles sont moins actifs ou vulnérables, pour qu'ils soient moins affectés.
- Consultez l'affiche sur la PFI ou le *Guide de gestion intégrée* pour choisir un pesticide ayant un minimum d'impact sur vos insectes et vos acariens utiles.
- Utilisez toujours la « dose minimale efficace » (permettant de bien réprimer les ravageurs en minimisant l'impact sur les organismes utiles), laquelle représente la dose optimale à utiliser (voir la section sur « l'utilisation raisonnée des pesticides » aux pages 164 et 165 du *Guide de gestion intégrée*).
- Consultez le *Guide de gestion intégrée*, p. 174-183 pour un complément d'information.

## **CHARANÇON DE LA PRUNE** (G. Chouinard)

### **État de la situation**

Aucune capture en vergers, mais les premières captures en bleuétière ont été rapportées en fin de semaine dernière en Montérégie-Est.

### **Stratégies d'intervention**

La principale stratégie à adopter en vergers est la suivante : traitement complet du verger entre le stade du calice et de la nouaison; dépistage et traitements additionnels localisés par la suite. Toutefois, il n'y a pas d'intervention requise dans les vergers de **pommiers** de la région de Québec et ceux plus à l'est, car dans ces régions, l'insecte est normalement absent ou limité aux fruits à noyaux comme les pruniers. Le réchauffement climatique pourrait toutefois faire changer la situation au cours des prochaines années.

#### **1. Traitement calice-nouaison**

Puisque chaque femelle est un redoutable ravageur, il importe d'intervenir une première fois après la floraison, mais avant l'apparition des premiers dégâts. Lors de printemps frais, qui favorisent une migration lente, retarder le traitement juste avant l'atteinte du stade de la nouaison peut être particulièrement avantageux.

Puisque la majorité des facteurs favorisant l'activité du charançon dans les pommiers coïncident avec ceux qui optimiseront le traitement, il est fortement conseillé d'appliquer l'insecticide entre 18 h et minuit, lors d'une soirée chaude, humide et sans vent. Laissez les buses du bas ouvertes afin de mieux atteindre la partie de la population qui demeure au sol à ce moment. Évitez les conditions météorologiques défavorables au traitement, comme la pluie, le vent, etc. Le traitement sera moins efficace si les vents sont élevés, l'air très sec ou les températures inférieures aux normales, car la quasi-totalité des charançons se réfugie alors au sol.



## 2. **Dépistage et traitements localisés**

Il peut arriver, certaines années, que des populations importantes de charançons apparaissent dans les vergers jusqu'à 5 semaines après le stade calice. Pour cette raison, il est recommandé de dépister vos vergers après le premier traitement pour détecter la présence de cet insecte à partir de la nouaison jusqu'à la fin de juin. Le dépistage par piège étant encore au stade expérimental, la seule méthode vraiment fiable consiste à examiner les jeunes fruits dans les secteurs à risque, afin de détecter les marques de ponte fraîche – en forme de demi-lune ou de croissant. Intervenez au besoin dans les secteurs affectés, si le seuil d'intervention de 1 % de fruits marqués est dépassé (2 % à partir de la mi-juin).

Pour plus de détails sur le dépistage et pour des stratégies d'intervention supplémentaires (comme l'utilisation de traitements localisés **en remplacement** de traitements complets), consultez le *Guide de gestion intégrée*, p. 118-119.

### **HOPLOCAMPE** (G. Chouinard)

#### **État de la situation**

Les captures d'hoplocampes des pommes ont débuté dans au moins quelques vergers de toutes les régions, sauf la région de Québec. Les premières captures ont été observées du 10 au 12 mai, mais très peu de vergers ont atteint le seuil d'intervention, sauf dans la région de Brome-Missisquoi.

#### **Stratégie d'intervention**

Consultez l'avertissement **No 03** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03pom08.pdf>) du 7 mai 2008. Une fois les pétales tombés, le piège à hoplocampe deviendra beaucoup plus attrayant pour cet insecte et un regain de captures est à prévoir dans les vergers affectés. Le synchronisme du traitement postfloral est 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 ne deviennent inaccessibles.

### **TORDEUSE À BANDES OBLIQUES** (G. Chouinard et S. Bellerose)

#### **État de la situation**

Des chenilles de tordeuses à bandes obliques (TBO) ont été observées dans la majorité des vergers de Deux-Montagnes et dans plusieurs vergers du sud-ouest de Montréal et en Montérégie-Est. Toutefois, les populations sont en général plus faibles que ce qui est habituellement observé au stade actuel de développement des pommiers.

#### **Stratégies d'intervention**

##### **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 région des tordeuses en général (page 115).





## Lutte

La meilleure période de traitement est lorsqu'un nombre maximal de chenilles sont sorties de diapause et ont débuté leur activité. Cette période survient généralement de 4 à 5 jours après le stade du calice. Les populations de TBO recommencent toutefois à baisser quelques jours après la période optimale de traitement (de 7 à 8 jours après le stade du calice en saison normale), car une partie de la population commence alors la pupaison. Un bon « timing » peut donc faire toute la différence entre une **intervention réussie ou un succès mitigé**. 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.).

## Conseils généraux pour la lutte à la TBO

- *Évitez autant que possible le recours aux insecticides.* Les niveaux de résistance aux pesticides cessent d'augmenter et même chutent naturellement lorsque ces pesticides ne sont pas appliqués pendant quelques années. Afin de limiter l'utilisation des pesticides, effectuez le dépistage des adultes et des chenilles et n'intervenez que si les seuils sont atteints.
- Ne pas intervenir si de nombreuses chenilles sont déjà transformées en chrysalides, car les interventions à ce stade sont inefficaces. Vous aurez l'opportunité d'intervenir à nouveau en juillet, si les populations de la prochaine génération dépassent les seuils.
- *Si des pulvérisations sont nécessaires, faites une rotation des produits suggérés,* en utilisant une famille chimique différente lors de chaque intervention. Si la résistance à un produit d'une famille chimique donnée est démontrée, n'incluez pas cette famille chimique dans votre programme de rotation à moyen terme. Les produits utilisables font partie des catégories suivantes : *Bacillus thuringiensis* (ex. : DIPEL, FORAY, BIOPROTEC), régulateurs de croissance des insectes (ex. : CONFIRM, INTREPID, RIMON) et plusieurs autres (ex. : DELEGATE (spinetorame), SUCCESS (spinosad) et ALTACOR (rynaxipyr)). La plupart des néonicotinoïdes et des organophosphorés ne sont pas suffisamment efficaces contre cette espèce, les pyréthrinoïdes ne sont pas recommandés en période postflorale, et le LANNATE (méthomyle) est hautement toxique pour les espèces utiles (dont l'applicateur!) et n'est plus recommandé de façon générale.
- *Lors de toute application, utilisez la dose minimale efficace.* Toute application inutile de pesticides augmente vos coûts et la pression de sélection. Toute application d'une dose insuffisante pourra vous forcer à intervenir une seconde fois, ce qui revient un peu au même! *Ceci signifie aussi d'éviter les produits qui ne sont pas efficaces à la dose homologuée.*
- Si les conditions météorologiques ne se prêtent pas à une intervention chimique pendant la période idéale, il n'y a pas de solution magique. Cependant, rappelez-vous que les méthodes physiques de lutte (taille et éclaircissement manuel) pourront être utilisées **durant la première moitié de juillet**, peu importe la température. Si vous comparez l'efficacité des méthodes chimiques de lutte contre la TBO à celle des méthodes physiques, vous vous rendrez compte que les méthodes physiques sont plus rentables que vous ne le croyez.

## PUNAISE TERNE (G. Chouinard)

### État de la situation

L'activité des punaises ternes a été importante les 7 et 8 mai dans les vergers du sud-ouest de Montréal ainsi que dans plusieurs sites en Montérégie-Est. Des dégâts ont été observés dans Deux-Montagnes, mais la quantité est variable d'un verger à l'autre. L'activité des punaises a été faible jusqu'à maintenant dans la région de Québec.



## Stratégies d'intervention

Consultez les communiqués des semaines précédentes. Retenez toutefois que cet insecte quittera graduellement les pommiers après la floraison.

### MINEUSE MARBRÉE (G. Chouinard et S. Bellerose)

#### État de la situation

Les captures de la mineuse marbrée ont augmenté à partir des 7 ou 8 mai en Montérégie-Est et des 12 et 13 mai dans les vergers du sud-ouest de Montréal, mais aucun verger n'avait atteint le seuil. Les captures de la mineuse marbrée débutent en Estrie et dans Deux-Montagnes.

#### Stratégies d'intervention

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). Pour plus de détails, consultez les communiqués des semaines précédentes.

### CARPOCAPSE (G. Chouinard et S. Bellerose)

#### État de la situation

Les premières captures du carpocapse de la pomme ont été observées le 12 mai en Montérégie.

#### Stratégies d'intervention

Le carpocapse n'est habituellement pas un ravageur prépondérant dans les vergers commerciaux, sauf si ces derniers côtoient des vergers abandonnés qui servent de foyers d'infestation. Toutefois, les populations sont en augmentation graduelle depuis une dizaine d'années et le dépistage est maintenant une nécessité absolue. La stratégie à adopter variera selon les captures ou selon les dégâts observés sur les fruits de l'année ou sur ceux de la récolte précédente :

- **Captures de papillons supérieures à 50 par piège** : une intervention est recommandée 5 à 10 jours après l'atteinte de ce seuil d'intervention (en première génération).
- **Dégâts sur fruits inférieurs à 5 %** : pas d'intervention spécifique nécessaire, mais poursuivez le dépistage des papillons (*Guide de gestion intégrée*, p. 114).
- **Dégâts sur fruits entre 5 et 10 %** : un seul traitement avec un insecticide résiduel de contact est recommandé lorsque 50 % des œufs sont éclos, soit de 5 à 10 jours après le maximum de captures d'adultes de carpocapse dans les pièges. Selon les modèles du Réseau-pommier, le pic de captures est prévu autour du 24 juin dans les secteurs chauds de la province.
- **Dégâts sur fruits supérieurs à 10 %** : deux applications sont recommandées; la première au début de l'éclosion des œufs, et la seconde, environ 10 à 15 jours plus tard. L'éclosion des œufs survient approximativement lorsque 20 % des papillons ont émergé, soit lorsque 210 degrés-jours (DJ) auront été accumulés (base 11 °C). Si la tendance actuelle se maintient, cette période devrait se situer entre le 12 et le 15 juin selon les régions, dans le sud-ouest de la province.





## **Vous voulez en savoir plus?**

Pour connaître les produits ainsi que les doses recommandés, consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2008-2009*. Pour plus de détails, consultez le *Guide de gestion intégrée*, p. 118.

## **TÉTRANYQUE ROUGE** (G. Chouinard )

### **État de la situation**

Le début des éclosions des œufs de tétranyques rouges a été observé dans les vergers de Deux-Montagnes et de l'Estrie. L'éclosion est prévue dans environ une semaine dans la région de Québec (voir la section « prévisions » à la fin du communiqué).

### **Stratégies d'intervention**

Consultez les communiqués des semaines précédentes. Notez toutefois qu'il est maintenant **trop tard** pour une application d'huile dans la grande majorité des vergers de la Montérégie, du sud-ouest de Montréal et de Deux-Montagnes.

## **TRAITEMENT LOCALISÉ OU TRAITEMENT COMPLET?**

(G. Chouinard)

Les traitements de bordure constituent une méthode logique de lutte contre plusieurs ravageurs qui ont tendance à se concentrer dans les pommiers situés à la périphérie des vergers. Parmi les espèces qui peuvent être traitées ainsi (après dépistage), on peut nommer le charançon de la prune, la punaise terne et quelques autres. La plupart de ces insectes passent l'hiver à l'extérieur des vergers et réinfestent les pommiers à partir de l'extérieur, d'où la possibilité de traiter seulement les bordures et d'épargner ainsi du temps, de l'argent et aussi la vie de plusieurs espèces d'insectes et d'acariens utiles.

Le traitement des boisés et autres milieux qui entourent le verger ne constitue pas un traitement de bordure, car seule la culture visée peut recevoir une application de pesticides. Si des pommiers abandonnés ou autres réservoirs de ravageurs sont présents aux abords de votre verger, vous pouvez les éliminer de façon plus efficace (avec une scie à chaîne) s'ils vous appartiennent. Si c'est votre voisin qui est concerné, informez-le de la situation et offrez-lui votre aide, en lui rappelant que la Loi sur la protection des plantes exige de tout propriétaire qu'il prenne les moyens pour ne pas laisser se développer chez lui des foyers d'infestations d'insectes et de maladies des cultures.

Pour plus de renseignements : Loi sur la protection des plantes (L.R.Q., c. P-39.01).

## **FAITES-VOUS DU DÉPISTAGE?** (G. Chouinard)

Nous n'insisterons jamais assez sur l'importance du dépistage afin de vous guider à faire un choix raisonné pour la protection de vos pommiers. Des méthodes de dépistage existent pour tous les ravageurs importants. Elles ont été développées pour vous et sont clairement définies dans le *Manuel de l'observateur* et résumées dans le *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier* (p. 103-113). Lorsque vous



connaîtrez la situation et l'historique des dégâts causés par ces ravageurs dans votre verger, consultez l'affiche *Guide des traitements foliaires du pommier 2008-2009* et choisissez le produit le plus approprié à votre situation : certains produits pourront être préférés selon les espèces à réprimer.

## QUELQUES PRATIQUES PFI APRÈS LA FLORAISON

### Au calice

#### *Dépistage des insectes et maladies*

- Évaluez la croissance du feuillage pour le suivi de la tavelure.
- Vérifiez la présence de dommages de ponte d'hoplocampe.
- Dépistez les larves de tordeuses à bandes obliques.
- Installez le piège à carpocapse de la pomme.

#### *Traitements insecticides*

- La prise de décision d'effectuer un traitement insecticide aux stades calice et nouaison doit tenir compte des insectes utiles et nuisibles présents.
- Le nombre d'applications de produits à large spectre doit se limiter à une, sauf dans les zones où les résultats du dépistage le justifient (seuil d'intervention dépassé).

### En tout temps

#### *Traitements fongicides*

Les éléments suivants doivent être pris en considération avant toute application de fongicides durant la période des infections primaires de tavelure :

- Éjections d'ascospores rapportées dans les vergers suivis à cet effet.
- Période d'infection (température et durée de la période de mouillure).
- Dose de la dernière application de fongicide.
- Qualité de la couverture fongicide (conditions météorologiques durant l'application [ex. : vent]).
- Délavage par la pluie (utilisation d'un pluviomètre).
- Niveau d'inoculum du verger (mesuré la saison précédente).
- Croissance du feuillage depuis le dernier traitement (nouvelles feuilles).

#### *Prévention de la résistance*

Les stratégies suivantes doivent être utilisées pour prévenir le développement de la résistance aux fongicides systémiques (NOVA, NUSTAR, SOVRAN, VANGARD, EQUAL, SENATOR) :

- Ne jamais appliquer des fongicides systémiques sur des taches présentes.
- Utilisez l'approche en protection, avec éradication lorsque nécessaire.



## Tenue de registres

Consignez par écrit l'information relative aux traitements antiparasitaires et aux résultats du dépistage, entre autres. Des modèles de registres sont reproduits aux annexes L à P du *Guide de gestion intégrée* (pages 222-226).

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Le tableau qui suit est un résumé de l'information détaillée du Réseau-pommier en date du 14 mai. Pour de l'information et des prévisions détaillées sur les ravageurs, les maladies et la météorologie, consultez notre site Web (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Observations et prévisions dans les vergers ».

| Région pomicole           | Québec             | Estrie         | Montérégie  | Missisquoi          | Sud-ouest          | Laurentides      | Verger du Réseau   |
|---------------------------|--------------------|----------------|---|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Poste d'observation :     | <i>Ste-Famille</i> | <i>Compton</i> | <i>Abbotsford</i>                                     | <i>Dunham</i>       | <i>Franklin</i>    | <i>Oka</i>       | <i>Saint-Bruno</i> |
|                           | <i>St-Antoine</i>  |                | <i>Rougemont</i>                                      | <i>Frelighsburg</i> | <i>Hemmingford</i> | <i>St-Joseph</i> |                    |
|                           |                    |                | <i>Milton/St-Hilaire</i>                              |                     |                    |                  |                    |
| Carpocapse                | 0 ⇔                | 0 ⇔            | 0 ⇔   | 0 ⇔                 | 0 ⇔                | nd               | 0,5 ⇔              |
| Charançon de la prune     | nd                 | nd             | 0 ⇔   | nd                  | 0 ⇔                | nd               | 0 ⇔                |
| Hoplocampe                | 0 ⇔                | 0 ↓            | 0,2 ⇔   | 0,8 ⇔               | 1,2 ⇔              | 0,2 ⇔            | 0,3 ↓              |
| Mineuse marbrée           | 0 ⇔                | 14 ↓           | 537 ↓   | 278 ↓               | 1889 ⇔             | 51 ↓             | 276 ↓              |
| Noctuelle du fruit vert   | 0 ⇔                | 66 ⇔           | 14 ↓  | 8 ↓                 | 9 ↓                | 16 ↓             | 25 ↓               |
| Punaise terne             | 0,3 ⇔              | 1,8 ⇔          | 7,2 ↑   | 9,0 ↑               | 7,4 ↑              | 7,4 ↑            | 4,8 ⇔              |
| Tord. à bandes rouges     | 0 ⇔                | 0 ⇔            | 22,3 ⇔  | 51 ↓                | 81 ⇔               | 26 ⇔             | 10 ⇔               |
| Tord. orientale du pêcher | nd                 | nd             | 0   | nd                  | 0,5                | nd               | 0                  |
| Espèces utiles actives    |                    |                | coccinelles, syrphes, acariens prédateurs stigmaéides |                     |                    |                  |                    |
| DJ5 en date du 12 mai     | 87 ↑               | 163 ↑          | 204 ↑   | 205 ↑               | 207 ↑              | 188 ↑            | -                  |
| Mm de pluie cumulés       | 116 ⇔              | 67 ↓           | 114 ⇔   | 81 ⇔                | 58 ↓               | 87 ⇔             | -                  |

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<sup>er</sup> mars (méthode standard). Indice d'importance des dommages : + = localisés, secondaires; ++ = observés régulièrement, problèmes sérieux dans quelques vergers; +++ = problèmes sérieux dans plusieurs vergers; - = peu ou pas de dommages. Précipitations cumulées depuis le 1<sup>er</sup> avril.

### Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 15 mai sont basées sur les modèles prévisionnels du Réseau. Ces modèles utilisent les données des stations météorologiques des vergers pilotes et les prévisions météorologiques d'Environnement Canada, afin de prévoir certains stades critiques pour l'apparition et le développement des ravageurs. Ces prévisions ne sont que des outils complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :



Bouton rose : 24-27 mai (Québec)

Bouton rose avancé : 14 mai (Deux-Montagnes); 15-17 mai (Montérégie); 18 mai (Compton); 28 mai (Québec)

Pleine floraison : 14-17 mai (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 19-22 mai (Deux-Montagnes, Estrie)

Calice : 22-24 mai (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 25-29 mai (Deux-Montagnes, Estrie)

Nouaison : 28-30 mai (Montérégie-Est)

Pic de captures de l'hoplocampe des pommes : 21 mai (Dunham); 22 mai (Franklin, Hemmingford, Henryville et Montérégie); 23 mai (Frelighsburg et Saint-Hyacinthe); 24 mai (Deux-Montagnes); 28 mai (Estrie)

Fin des captures de punaises : 14-17 mai (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 18-21 mai (Deux-Montagnes, Estrie); 28-29 mai (Québec)

Pic de captures de la mineuse marbrée : 27-29 mai (Québec)

Éclosion des œufs d'hiver du tétranyque rouge : 20-22 mai (Québec)

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

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 04 – pommier – 14 mai 2008***

