



## Pommier

### Avertissement No 10 – 5 juin 2013

- Insectes et acariens ravageurs : état de la situation; stratégies d'intervention PFI (carpocapse, charançon de la prune, tordeuse à bandes obliques, prédateurs et parasitoïdes utiles, puceron rose).
- Tavelure : la pluie prévue pourrait causer une infection importante; maintenez une stratégie agressive.
- Observations et prévisions du réseau.

## INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS

(G. Chouinard, E. Bergeron et M. Lachapelle)

### État de la situation en date du 4 juin

**Tordeuse à bandes obliques** : les premiers papillons ont été observés le 31 mai en Montérégie.

**Charançon de la prune** : on rapporte les premiers dégâts sur les variétés hâtives en Montérégie.

**Carpocapse** : Une augmentation des captures est notée en Montérégie. Dans les régions des Laurentides, de l'Estrie et de Missisquoi, celles-ci demeurent sous le seuil de traitement, mais sont présentes dans la majorité des vergers.

**Puceron rose** : rapportés dans des vergers de la Montérégie, de Missisquoi et des Laurentides. Dans les Laurentides, les populations, lorsque présentes, sont fréquemment au-dessus du seuil d'intervention.

**Cicadelle blanche et mineuse marbrée** : faibles populations en général.

### Autres apparitions en vergers :

- Des larves de punaise de la molène sont présentes dans les régions de la Montérégie et de Missisquoi. Des dégâts occasionnés par cet insecte sont rapportés dans certains vergers en Montérégie.
- Des larves de cécidomyie du pommier ont été observées dans quelques vergers de la région de Missisquoi.
- Le « apple pith moth » a été décelé dans des pousses de Honeycrisp de quelques vergers en Montérégie.
- Le petit carpocapse est observé en petit nombre dans les régions de Missisquoi et de la Montérégie.
- Plusieurs insectes bénéfiques ont été remarqués en Montérégie : coccinelles asiatiques, coccinelle à 7 points, hémérobés, chrysopes, punaises réduves et abeilles sauvages.

Pour plus de détails sur la situation dans les vergers, de l'information plus ciblée et des mises à jour, consultez les communiqués de vos conseillers en pomiculture. Vous pouvez y accéder par téléphone (voir à la page 5 de l'avertissement [No 02](#) du 24 avril 2013) ou [par Internet](#). Consultez aussi le tableau à la fin de ce communiqué pour une synthèse des observations et des prévisions pour tout le Québec.

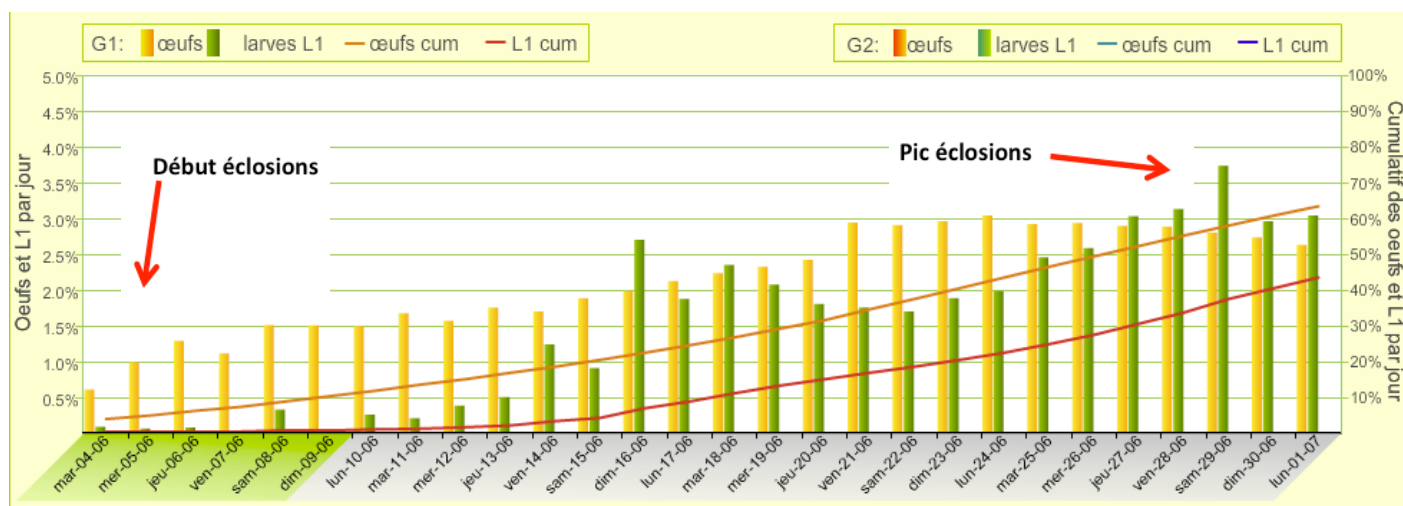
## Stratégies d'intervention PFI

### Carpocapse

La stratégie de lutte contre cet insecte peut être complexe et variera selon la situation propre à votre verger : cultivars, marché, antécédents de dégâts, autres ravageurs à contrôler. Les populations bien établies peuvent être difficiles à contrôler, car les œufs éclosent sur une longue période et le développement de résistance aux insecticides a été démontré au Québec. L'appui d'un conseiller est recommandé.

Dans le cas d'une application visant les œufs, il faut intervenir **avant le début de l'éclosion** des œufs qui survient approximativement lorsque 20 % des papillons ont émergé. Si la tendance actuelle se maintient, cette période devrait débuter **cette semaine** dans les sites chauds de la Montérégie.

Dans le cas d'une application visant les jeunes chenilles, il faut intervenir **au pic d'éclosion** des œufs qui se situe 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 d'éclosion devrait être observé **la dernière semaine de juin** dans les sites chauds de la Montérégie. Voir l'exemple ci-après du modèle d'Agropomme pour Rougemont, reproduit avec permission.



Les interventions contre cet insecte visent normalement la première génération (celle qui débute actuellement). Il n'est généralement pas recommandé de traiter la deuxième génération (en août), car d'une part elle est difficile à contrôler et, d'autre part, elle cause souvent moins de dégâts à la récolte que la première génération.

### 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.

## ***Tordeuse à bandes obliques (TBO)***

**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.

## ***Prédateurs et parasitoïdes utiles***

Cette faune auxiliaire travaille gratuitement pour vous à abaisser les populations de ravageurs. Par exemple :

- Plusieurs s'attaquent aux acariens : acariens prédateurs, punaises translucides et punaises de la molène.
- Certains sont d'excellents consommateurs de pucerons : coccinelles, cécidomyies et syrphes.
- 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 PFI.

Plusieurs de ces espèces utiles sont **très** sensibles à l'application des pesticides. Le choix de ces produits est donc 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 uniquement lorsque les seuils d'intervention sont atteints.
- Sélectionnez le pesticide le moins toxique sur les insectes bénéfiques que vous voulez protéger. Consultez l'affiche « Production fruitière intégrée 2013-2014 » pour la dernière version du tableau de toxicité des produits sur la faune auxiliaire.
- Évitez l'utilisation de pyréthrinoides de synthèse, de néonicotinoïdes ou d'autres produits à large spectre après la floraison.
- Utilisez la dose minimale efficace pour réprimer les ravageurs.
- Privilégiez les traitements de bordures lorsque c'est possible, afin de créer une zone centrale exempte de produits toxiques qui servira de refuge pour les insectes bénéfiques.

## ***Puceron rose***

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

# TAVELURE

(V. Phillion)

## État de la situation

Les échantillons reçus au laboratoire hier (4 juin) ont éjecté plus d'ascospores que ce qui avait été anticipé par les modèles et nous forcent à la prudence. La période des infections primaires pour 2013 n'est pas terminée et la pluie prévue pour les 6, 7 et 8 juin pourrait causer une infection importante qu'il ne faut pas négliger. Dans plusieurs vergers, les taches en lien avec l'infection du 11 mai sont maintenant bien visibles.

## Stratégies d'intervention PFI

Maintenez une stratégie de traitement agressive pour au moins la prochaine infection. Les prochains résultats du laboratoire seront transmis aux conseillers à mesure qu'ils deviennent disponibles. Pour les utilisateurs du logiciel RIMpro, un scénario « pessimiste » a été programmé pour plusieurs stations; un scénario plus réaliste sera programmé quand nous aurons la certitude que les éjections de la saison achèvent.

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 4 JUIN

(E. Bergeron et M. Lachapelle)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Nouaison	4 juin	31 mai	<b>21 mai</b>	<b>22 mai</b>	<b>28 mai</b>	<b>30 mai</b>	
Punaise terne - pic captures	-	-	-	-	-	-	4 ⇄
T. bandes rouges - pic captures	-	-	-	-	-	-	45,5 ⇄
T. bandes rouges - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	14 juillet	9 juillet	30 juin	3 juillet	3 juillet	7 juillet	
Nuit favorable charançon d'ici au 11	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> capture	11 juin	<b>28 mai</b>	<b>18 mai</b>	<b>21 mai</b>	<b>21 mai</b>	1 <sup>er</sup> juin	4 ↓
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion	22 juin	13 juin	2 juin	2 juin	9 juin	13 juin	
Carpocapse - pic captures	5 juillet	27 juin	17 juin	20 juin	21 juin	25 juin	
Sésie du cornouiller 1 <sup>re</sup> capture	1 <sup>er</sup> juillet	25 juin	17 juin	19 juin	20 juin	24 juin	0,5 ⇄
Sésie du cornouiller - pic captures	24 juillet	19 juillet	8 juillet	12 juillet	11 juillet	15 juillet	
T. bandes obliques 1 <sup>re</sup> capture	<b>3 juin</b>	15 juin	<b>31 mai</b>	9 juin	12 juin	15 juin	1 ⇄
T. bandes obliques - pics captures	5 juillet	29 juin	20 juin	23 juin	24 juin	27 juin	
Mineuse marbrée - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	3 juillet	27 juin	18 juin	20 juin	22 juin	25 juin	138 ↓
Mouche de la pomme - 1 <sup>re</sup> capture	2 août	26 juillet	14 juillet	19 juillet	17 juillet	22 juillet	
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 4 juin	306 ↑	388 ↑	477 ↑	471 ↑	430 ↑	392 ↑	451 ↑
DJ5 Baskerville au 4 juin	335 ↑	434 ↑	504 ↑	499 ↑	465 ↑	423 ↑	482 ↑
Mm pluie du 29 mai au 4 juin	31 ⇄	15 ⇄	35 ⇄	19 ⇄	18 ⇄	46 ↑	39 ⇄
Temp. min. du 29 mai au 4 juin	6,5	8,6	8,9	8,7	9,4	7,6	0,6

## Comment lire le tableau précédent :

**Sites** : Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford), Laurentides (Oka et Saint-Joseph) et Centre-du-Québec (Victoriaville\*). \* = nouveau en 2013!

**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 dates de premières captures sont estimées par le stade 5 % de captures des modèles. Les modèles 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.

**Captures dans le verger du Réseau-pommier** : Captures moyennes par piège des 7 derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI du Réseau à Saint-Bruno.

**Degrés-jours** : Les degrés-jours en base 5 °C sont cumulés depuis le 1<sup>er</sup> 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 DJ et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs disponibles 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.

## Pour en savoir plus

- **Répondeurs téléphoniques du MAPAQ** : consultez l'avertissement [No 02](#) du 24 avril 2013 pour les numéros de téléphone.
- **Site Internet du Réseau-pommier** : vous pouvez suivre en continu l'évolution des risques de tavelure, la météo et les prévisions concernant les insectes et les acariens pour 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. Consultez l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>.

LE RÉSEAU DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE POMICOLE EN  
PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE (RÉSEAU-POMMIER)  
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste – Avertisseur  
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste – Coavertisseur  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Courriel : [info@irda.qc.ca](mailto:info@irda.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – Pommier – 5 juin 2013*