



## Pommier

### Avertissement No 15 – 11 juin 2014

- Développement des pommiers.
- Tavelure : des risques qui s'étirent.
- Insectes et acariens ravageurs.
- Observations et prévisions du réseau en date du 10 juin.
- Pour en savoir plus.

## DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS (Gérald Chouinard)

### État de la situation

Le stade calice a été atteint le 7 juin et la nouaison le 10 juin dans la région de Québec. Les fruits du cultivar McIntosh ont un diamètre moyen de 12 à 13 mm en Montérégie. Les conditions météo sont favorables à une bonne croissance, ce qui rend aussi l'éclaircissage des fruits plus difficile.

### Stratégies d'intervention (cliquez sur les liens pour plus de détails)

Vous pouvez consulter les dernières prévisions du modèle à l'essai pour l'ajustement des doses d'éclaircissage pour Compton, Franklin, Frelighsburg, Saint-Paul-d'Abbotsford et Mont-Saint-Grégoire, en [cliquant ici](#). Merci à Paul-Émile Yelle, agronome, pour les calculs!

## TAVELURE : DES RISQUES QUI S'ÉTIRENT (Vincent Phillion)

### État de la situation

Contrairement à nos prévisions (modèles), nous constatons encore un potentiel éjectable appréciable dans les échantillons envoyés au laboratoire et qui ont été analysés hier. Les niveaux de spores éjectables débordent du cadre des modèles usuels (New Hampshire, RIMpro, etc.) et la prudence élémentaire nous oblige à réviser nos pronostics, surtout à la veille de précipitations importantes. Évidemment, cette « anomalie » ne va pas perdurer et la pluie prévue mercredi, jeudi et vendredi évacuera les spores récalcitrantes.

Pour mieux refléter la situation actuelle, les sorties des modèles RIMpro publiées sur Internet ont été ajustées le 10 juin en fonction des observations du laboratoire.

## Stratégie d'intervention

La fin des éjections ne signifie pas la fin des traitements, mais marque la fin des risques de nouvelles infections primaires dans les vergers. Dans la région de Montréal, un dernier traitement pour l'infection à venir cette semaine ne sera pas superflu.

Dans les vergers sans taches, mais où l'historique de tavelure est important, il est possible que les éjections s'étirent sur plus d'une journée et que le lessivage survienne avant la fin des éjections. Deux stratégies s'offrent à vous : un traitement en protection avec un produit pénétrant et donc à l'abri du lessivage (ex. : FLINT, FONTELIS), ou alors renouveler le traitement pendant la pluie ou durant une accalmie avec un produit de contact (ex. : CAPTAN). Dans le cas du renouvellement, il n'est pas utile de se précipiter pour traiter dès que le lessivage est survenu. Au contraire, il est préférable d'attendre le moment opportun pour un traitement de germination (traitement Stop). Le moment optimal du traitement peut être déterminé avec RIMpro.

Dans les vergers sans taches et sans historique de tavelure, il est vraisemblable que la première journée d'éjection épuise le potentiel de spores. Dans ces vergers, un seul traitement sera probablement suffisant, puisque les spores à craindre seront éjectées avant le lessivage.

Dans les vergers où des taches sont apparentes, les traitements doivent continuer sans relâche pour limiter la progression des infections secondaires.

## INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS (Gérald Chouinard)

### État de la situation

#### *Charançon*

On note une recrudescence de dégâts sur fruits depuis le 5 juin dans les régions pomicoles du sud-ouest du Québec.

Dans la région de l'Estrie et de Québec, l'insecte est aussi présent et actif, mais la plupart du temps les dégâts se limitent aux pruniers.

#### *Carpocapse*

En Montérégie, le nombre de captures est en augmentation depuis le 9 juin. Dans les Laurentides, le seuil a été atteint dans les sites avec un historique de dégâts. Selon les modèles du Réseau, les premières éclosions d'oeufs sont prévues :

- cette semaine en Montérégie et dans le sud-ouest de Montréal;
- la semaine prochaine dans les autres régions (le 17 juin en Estrie et dans les Laurentides et le 21 juin dans la région de Québec).

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

En Montérégie, les premières chrysalides ont été observées le 5 juin, et les premiers papillons de la génération estivale le 9 juin. Selon les prévisions, ces papillons devraient apparaître :

- au courant de la semaine dans l'ensemble des vergers du sud-ouest du Québec;
- autour du 22 juin dans la région de Québec.

#### *Mineuse marbrée*

Selon les prévisions, les premiers papillons de la deuxième génération devraient apparaître :

- entre le 21 et le 24 juin en Montérégie-Est et dans le sud-ouest de Montréal;
- entre le 28 et le 29 juin dans les Laurentides et en Estrie;
- au début juillet dans la région de Québec.

## ***Hoplocampe***

En Estrie, en Montérégie et dans la région du sud-ouest, on rapporte l'apparition de dégâts secondaires sur fruits (déjections semblables à celle du carpocapse).

## ***Sésie du cornouiller***

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine. Les premiers papillons sont attendus :

- entre le 19 et le 26 juin dans le sud-ouest du Québec;
- le 26 juin en Estrie;
- au début juillet dans la région de Québec.

## ***Cécidomyie du pommier***

De dommages ont fait leur apparition sur les pousses en croissance dans certains vergers de la Montérégie-Est et de la Montérégie-Ouest ainsi qu'en Estrie.



Cécidomyie adulte en train de pondre sur une feuille de pommier

*Photo : F. Vanoosthuyse, IRDA*

## **Stratégies d'intervention** (cliquez sur les liens pour plus de détails)

### ***Charançon de la prune***

Attention! **Trois des six prochaines nuits (12, 13 et 16 juin) seront favorables aux dégâts causés par le charançon de la prune.**

- Surveillez vos fruits (méthode de dépistage: voir la [fiche 65](#) du Guide de production fruitière intégrée [Guide de PFI]).
- Suivez les [prévisions de « nuits favorables »](#) à l'activité du charançon.
- La stratégie de lutte est détaillée à la [fiche 72](#) du Guide de PFI.
- Consultez soit l'affiche sur la PFI 2013-2014 soit les [fiches 47](#) et [95](#) du Guide de PFI pour choisir un produit en fonction des espèces [nuisibles](#) et [utiles](#) dans votre verger.

## ***Carpocapse***

La période d'intervention avec des produits ovicides débute cette semaine dans le sud-ouest du Québec. Le moment précis des applications dépend du type de produit utilisé (ovicide appliqué avant la ponte, ovicide appliqué après la ponte, larvicide appliqué après l'éclosion des oeufs) et aussi de l'importance des populations. Consultez l'[avertissement No 13](#) du 4 juin 2014 de même que la [fiche 76](#) du Guide de PFI pour les détails. Toutefois, le recours à des modèles prévisionnels et aux services-conseils spécialisés est souvent requis pour les situations problématiques.

- Le modèle d'Agropomme de même que le modèle du Réseau montrent que, pour Rougemont, le début des éclosions (moment idéal pour une intervention ovicide) est prévu le 12 juin et le pic d'éclosion (moment idéal pour une intervention larvicide) autour du 29 juin.
- Pour connaître les dates prévues pour vos régions, consultez le tableau en fin d'avertissement, ou consultez la [page de prévisions des modèles](#) du Réseau, mise à jour en continu avec les dernières prévisions météo.

Si vous avez aussi des populations de petit carpocapse ([fiche 85](#) du Guide de PFI), sachez que les interventions contre cet insecte doivent être faites légèrement plus tôt que celles contre le carpocapse. Toutefois, les produits efficaces contre le carpocapse répriment également le petit carpocapse.

## ***Punaise de la molène***

Cet insecte est surtout utile, car il se nourrit de tétranyques et de pucerons. Cependant, en l'absence de cette nourriture et lorsque ses populations sont élevées, le risque de dommages sur les fruits est accentué. Les fruits deviennent moins sensibles aux piqûres de la punaise à mesure qu'ils se développent, de sorte que l'insecte devient « 100 % utile » dès que les fruits atteignent un diamètre d'environ 10 mm. Une fois ce stade critique dépassé, il importe de protéger cet insecte, qui est alors un excellent prédateur d'acariens. Chaque fois que c'est possible, évitez d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques, comme les pyréthrinoides, le carbaryl et les néonicotinoïdes.

Si les fruits n'ont pas encore atteint le stade de 10 mm et que la punaise de la molène est présente, une intervention doit être envisagée si plus de 1 à 5 % des fruits sont attaqués. Consultez la [fiche 83](#) du Guide de PFI pour plus de détails.

## ***Cicadelles et pucerons***

Consultez les communiqués des semaines précédentes.

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

Il est trop tard pour une intervention lorsque les chenilles se transforment en chrysalides, ce qui est le cas partout, sauf dans la région de Québec. Consultez l'[avertissement No 13](#) du 4 juin 2014.

## ***Sésie du cornouiller***

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 dans les plantations sur porte-greffe nanisant (M.26 est un porte-greffe qu'il affectionne). Les pommiers standards peuvent aussi être attaqués par ce ravageur, sans pour autant en être affectés de façon importante. Pour plus de détails, consultez la [fiche 84](#) du Guide de PFI.

## ***Cécidomyie (adapté de la [fiche 79](#) du Guide de PFI)***

Autrefois rare, la cécidomyie du pommier est maintenant présente dans la plupart des vergers du sud du Québec. Les adultes de ce ravageur ressemblent à un moustique, mais les larves (asticots orangés) attaquent les pousses en croissance, ce qui entraîne une déformation des feuilles. Les connaissances actuelles indiquent que le pommier en production peut supporter de hautes populations sans que la récolte soit significativement affectée. Pour ces raisons, les traitements contre ce ravageur sont habituellement réservés aux pépinières affectées.

Un projet de recherche de l'IRDA est toutefois en cours au Québec afin de déterminer plus précisément la tolérance des jeunes pommiers aux attaques de la cécidomyie et de proposer, au terme des trois années d'étude, des seuils d'intervention.

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 10 JUIN

Le tableau qui suit est un sommaire des observations et prévisions pour les principales régions du Québec, compilé à partir des données prises dans les vergers pilotes et des rapports des observateurs du Réseau. Il est publié environ une fois par semaine dans les avertissements du Réseau-pommier.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montréal	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Bouton rose avancé	25 mai	20 mai	<b>16 mai</b>	16 mai	<b>19 mai</b>	22 mai	
Pleine floraison	<b>4 juin</b>	<b>26 mai</b>	<b>19 mai</b>	19 mai	<b>21 mai</b>	25 mai	
Calice	<b>9 juin</b>	<b>3 juin</b>	<b>25 mai</b>	<b>29 mai</b>	<b>26 mai</b>	<b>2 juin</b>	
Nouaison	<b>10 juin</b>	<b>6 juin</b>	<b>29 mai</b>	<b>3 juin</b>	<b>2 juin</b>	<b>9 juin</b>	
T. bandes rouges - pic captures	19 mai	15 mai	11 mai	12 mai	12 mai	16 mai	15 ⇄
T. bandes rouges - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	14 juillet	11 juillet	3 juillet	6 juillet	4 juillet	10 juillet	
Mineuse marbrée - pic de capture	23 mai	17 mai	15 mai	15 mai	15 mai	20 mai	51 ↓
Mineuse marbrée - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	3 juillet	29 juin	21 juin	24 juin	22 juin	28 juin	
Hoplocampe 1 <sup>re</sup> capture	<b>23 mai</b>	21 mai	<b>16 mai</b>	<b>4 juin</b>	<b>19 mai</b>	<b>16 mai</b>	50,5 ↑
Hoplocampe-pic captures	2 juin	28 mai	23 mai	24 mai	24 mai	30 mai	
Nuit favorable charançon d'ici au 16	aucune	13 juin	12-13-16 juin	13 juin	12-13-16 juin	12-13 juin	0,7 ⇄
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> capture	10 juin	<b>3 juin</b>	<b>24 mai</b>	<b>4 juin</b>	<b>2 juin</b>	<b>2 juin</b>	2 ↓
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion	21 juin	16 juin	9 juin	10 juin	11 juin	17 juin	
Carpocapse - pic captures	4 juillet	29 juin	20 juin	24 juin	22 juin	28 juin	
Sésie du cornouiller - 1 <sup>re</sup> capture	1 juillet	26 juin	19 juin	22 juin	21 juin	26 juin	
Sésie du cornouiller - pic captures	24 juillet	20 juillet	11 juillet	15 juillet	12 juillet	18 juillet	0,5 ⇄
T. bandes obliques - 1 <sup>re</sup> capture	22 juin	18 juin	<b>9 juin</b>	13 juin	12 juin	18 juin	1 ⇄
T. bandes obliques - pic captures	5 juillet	1 <sup>er</sup> juillet	23 juin	26 juin	24 juin	30 juin	
Mouche de la pomme- 1 <sup>re</sup> capture	2 août	28 juillet	17 juillet	23 juillet	18 juillet	24 juillet	0 ⇄
Tordeuse du pommier - 1 <sup>re</sup> capture	11 juillet	7 juillet	28 juin	2 juillet	30 juin	5 juillet	
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 11 juin	356,8 ↑	432,4 ↑	504,8 ↑	490,4 ↑	488,0 ↑	421,4 ⇄	519 ↑
DJ5 Baskerville au 11 juin	379,0 ↑	466,1 ↑	522,7 ↑	515,1 ↑	516,2 ↑	448,9 ⇄	538,9 ↑
Mm pluie du 5 juin au 11 juin	275,8 ↓	299,8 ⇄	322,1 ↑	307,4 ↑	313,8 ↑	332,5 ↑	326,9 ↑
Temp. min. du 5 juin au 11 juin	10,6	10,4	11,4	10,8	10,5	10,2	12,1

### Comment lire ce tableau :

**Sites** : Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montréal (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).

**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.

**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 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 météorologiques sont validées par Mesonet-Québec. 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.

## POUR EN SAVOIR PLUS

*Répondeurs téléphoniques du MAPAQ* : Consultez les communiqués précédents pour les numéros de téléphone.

*Site Internet du Réseau-pommier* : Pour les prévisions complètes en temps réel dans tous les sites pomicoles du Québec (vergers pilotes, postes d'observation et sites opérés par des partenaires du Réseau), consultez la page Web des [prévisions et observations pour les vergers](#) sur le site Web du Réseau-pommier. 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.

*Plateforme d'information sur la PFI* : Ce deuxième site du Réseau-pommier accueille le nouveau Guide de référence en production fruitière intégrée et il est le complément indispensable aux avertissements phytosanitaires. Consultez le [bulletin d'information No 01](#) du 24 avril 2014 ou [cliquez ici](#) pour accéder directement au site. Un abonnement est nécessaire, mais les producteurs de pommes du Québec peuvent obtenir un rabais de 60 % grâce au code promotionnel fourni par leur Fédération.

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 Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document* :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 – Pommier – 11 juin 2014