



Pommier

Avertissement No 12 – 29 mai 2014

- Développement des pommiers.
- Fin des infections massives.
- Insectes ravageurs.
- Recommandations de produits phytosanitaires.
- Observations et prévisions du réseau en date du 27 mai.
- Pour en savoir plus.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(Gérald Chouinard)

État de la situation

- Le stade du bouton rose avancé a été atteint cette semaine dans la région de Québec.
- Le stade de la pleine floraison a eu lieu le 26 mai en Estrie. Selon les prévisions, il aura lieu le 29 mai dans la région de Québec.
- Le stade du calice a été atteint le 25 mai en Montérégie et le 26 mai dans le sud-ouest de Montréal. Selon les prévisions, ce stade devrait être atteint le 29 mai en Estrie, le 31 mai dans les Laurentides et le 4 juin dans la région de Québec.
- Le stade nouaison (75 % des fruits noués) est prévu le 30 mai dans les sites chauds de la Montérégie.

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

Éclaircissage

En plus de faciliter le travail des cueilleurs, l'éclaircissage permet de régulariser la récolte année après année et d'assurer un meilleur calibre des fruits. Consultez la [fiche 43](#) du Guide de référence en production fruitière intégrée (Guide de PFI) pour les recommandations générales. Des cliniques d'éclaircissage se tiennent chaque année dans différentes régions pomicoles. Nous reproduisons ci-dessous les coordonnées de celles dont nous avons été informés pour la semaine qui vient :

- Une clinique d'éclaircissage animée par l'agronome Paul-Émile Yelle aura lieu en Estrie le vendredi, 30 mai, à 13 h 30, au Verger Gros Pierre situé au 6335, route Louis S. Saint-Laurent, Compton, QC, J0B 1L0. En cas de fortes pluies, la démonstration sera remise au lundi 2 juin en après-midi. La formation prendra la même forme que les [cliniques de la semaine dernière en Montérégie](#). Pour information : François Gendron, 819 820-8620, poste 29; fgendron@cae-estrie.com.

FIN DES INFECTIONS MASSIVES

(Vincent Phillion)

État de la situation

Dans les régions limitrophes à Montréal, la pluie qui s'est terminée hier marque la fin d'une autre étape dans le cycle de la tavelure, soit la fin de la période des éjections importantes. Les éjections d'ascospores ne sont pas terminées, mais d'ici à la fin des infections primaires, les éjections ne seront pas aussi intenses que celles observées depuis le début de la saison. L'accalmie relative des éjections coïncide aussi avec un ralentissement progressif de la sortie des nouvelles feuilles. Les 2/3 des feuilles de l'année sont déjà déployées et la sortie des nouvelles feuilles sera plus lente d'ici la formation du bourgeon terminal.

En Estrie, le patron d'éjection cette année est similaire à celui observé dans la région de Montréal. Dans la région de Québec, il faudra attendre après la pluie prévue du 4 au 6 juin pour atteindre le même stade d'avancement.

Stratégie d'intervention

La stratégie visant à adapter les traitements au risque implique une réduction graduelle de la fréquence des traitements à mesure que le risque diminue. Les traitements « ceinture et bretelles » ne sont plus nécessaires, mais garder l'une des deux options est encore important pour éviter ce que vous imaginez. Les traitements « doubles » (avant, pendant et/ou après) les infections ne sont plus requis parce que les éjections « ratées » suite au lessivage des traitements ne représentent qu'un risque marginal. C'est encore plus vrai dans les vergers naturellement « propres » où les intervalles entre les traitements peuvent être augmentés.

À l'inverse, dans les vergers où des taches sont déjà visibles à la suite d'une sous-estimation du risque au stade débourrement et à la mi-mai, un renouvellement régulier de la protection sera nécessaire jusqu'à la récolte.

INSECTES RAVAGEURS

(Gérald Chouinard)

État de la situation

Tordeuse à bandes obliques

Les populations de larves ont dépassé le seuil d'intervention dans certains vergers de la Montérégie-Est. Quelques larves d'autres chenilles, comme le « *green pug moth* » et le pique-bouton, ont aussi été observées.

Mineuse marbrée

Cette semaine, très peu de captures ont été rapportées dans la région de la Montérégie et des Laurentides.

Tétranyques

Les populations de tétranyques rouges sont en augmentation. Le seuil d'intervention a été atteint dans quelques blocs de vergers en Montérégie (principalement là où les applications d'huile n'ont pas été faites). Premières observations de tétranyques à deux points dans le sud-ouest de Montréal et en Montérégie.

Hoplocampe

Un regain de captures a été observé au cours de la dernière semaine dans le sud-ouest du Québec. La région de Québec a par ailleurs enregistré ses premières captures le 23 mai. Le pic de captures devrait être atteint autour du 2 juin dans cette région.

Charançon de la prune

Une première capture a été enregistrée le 23 mai dans un piège expérimental en place dans le verger du réseau à Saint-Bruno.

Carpocapse

Une première capture a été enregistrée le 24 mai en Montérégie et le 27 mai dans le sud-ouest de Montréal. Selon les prévisions, les autres régions devraient également enregistrer prochainement leurs premières captures, soit le 8 juin dans les Laurentides, le 9 juin en Estrie et le 15 juin dans la région de Québec.

Autres ravageurs

Apparition de la cécidomyie du pommier, de la punaise de la molène et du puceron lanigère dans la région de la Montérégie.

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

Charançon de la prune (rappel)

Ne vous laissez pas surprendre par cet insecte. Une première nuit favorable à la ponte est prévue le 1^{er} juin en Montérégie. Suivez ainsi l'activité de cet insecte au cours des prochains jours :

- Commencez le dépistage : la seule méthode vraiment fiable pour le dépistage consiste à examiner les jeunes fruits afin de détecter les marques de ponte fraîche en forme de demi-lune ou de croissant. Pour plus de détails, consultez la [fiche 65](#) du Guide de PFI.
- Consultez le [rapport des prévisions des modèles](#) sur le site Web du Réseau-Pommier pour suivre les « nuits favorables » pour l'activité du charançon (et donc pour les traitements).
- La stratégie de lutte est détaillée à la [fiche 72](#) du Guide de PFI. Des traitements de bordure peuvent être utilisés en remplacement de traitements complets dans certaines situations.

Carpocapse

Si cela n'a pas déjà été fait, il est temps d'installer votre ou vos pièges à carpocapse. Les populations de carpocapse sont en augmentation constante depuis une quinzaine d'années au Québec, et le dépistage est maintenant une nécessité.

La méthode de dépistage est décrite à la [fiche 65](#) du Guide de PFI. Le dépistage visuel des fruits devra débuter à la mi-juin, afin de détecter la présence de dégâts causés par cet insecte ainsi que d'autres « chenilles internes ».

La stratégie de lutte à adopter variera selon la situation. Les insecticides recommandés viseront soit les œufs, soit les larves tout juste sorties des œufs. Il n'existe pas de consensus parfait, au Québec comme ailleurs, sur les seuils d'intervention à utiliser. Pour cette raison, votre historique de dommages sera une donnée essentielle pour estimer le risque. L'approche générale est décrite à la [fiche 76](#) du Guide de PFI. Toutefois, le recours à des modèles prévisionnels et aux services-conseils spécialisés est souvent requis pour les situations problématiques.

Nous vous informerons des prévisions sur le carpocapse au cours des prochaines semaines.

Cicadelle blanche du pommier

- Il est temps de commencer le dépistage de cet insecte. La méthode est décrite à la [fiche 65](#) du Guide de PFI.
- La stratégie de lutte est détaillée à la [fiche 75](#) du Guide de PFI.
- N'intervenez pas contre les adultes, qui sont peu sensibles aux insecticides.

Notez que les recherches tendent à démontrer que l'action néfaste des cicadelles se manifeste surtout lorsque leur effet est conjugué à d'autres stress (hydriques, acariens, etc.).

Pucerons

De tous les pucerons pouvant être présents à cette période de l'année, c'est le puceron rose que l'on doit surveiller le plus. Il peut passer inaperçu en période préflorale, mais causer d'importants dommages si les populations continuent à se développer lors de la formation des pommes.

- La méthode de dépistage est décrite à la [fiche 65](#) du Guide de PFI, et la stratégie de lutte est détaillée à la [fiche 78](#).
- Si une intervention est nécessaire, choisissez le produit en fonction des espèces présentes au même moment, de façon à préserver les espèces utiles et réprimer les espèces nuisibles. Différents outils sont disponibles pour vous aider à faire votre choix. Consultez la section « Recommandations de produits phytosanitaires » ci-après.

Hoplocampe (rappel)

Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison. Les 2 prochains jours représentent l'ultime fenêtre de traitement en Montérégie (la nouaison est prévue pour le 30 mai pour la McIntosh dans les zones les plus hâtives), mais il reste plus de temps dans les autres régions. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour obtenir les détails.

Tordeuse à bandes obliques (rappel)

Il n'est pas trop tard pour intervenir contre les chenilles (si les seuils d'intervention sont atteints) tant que celles-ci n'ont pas commencé à se transformer en chrysalides, ce qui se produit environ une semaine après la chute des pétales (autour de la nouaison).

Si vos pommiers ont atteint le stade nouaison, vous avez la possibilité d'intervenir plus tard en juillet si les populations de la prochaine génération dépassent à nouveau les seuils de traitement (ce qui n'est pas toujours le cas). Consultez la [fiche 74](#) du Guide de PFI pour les détails sur les stratégies de lutte.

RECOMMANDATIONS DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Les communiqués du Réseau-Pommier ont pour but principal de vous informer des risques posés par les ravageurs du pommier (insectes, maladies et autres) et de vous donner les moyens de réduire votre utilisation de pesticides. Bien du chemin a été parcouru depuis les premières cartes-avis du Service d'arrosage des vergers des années 30!



Québec 1939

Pour y parvenir, le Réseau-Pommier a toujours préconisé l'utilisation judicieuse de produits phytosanitaires à moindre risque en vue de produire une récolte de qualité. Pour choisir le meilleur produit à utiliser dans une situation donnée, vous avez deux options :

1. Le [Guide de PFI](#) contient plusieurs fiches d'information sur les pesticides, dont une partie est reprise par les deux affiches suivantes :
 - Le «Guide des traitements foliaires du pommier 2014-2015», qui présente un résumé des recommandations québécoises, incluant les doses recommandées.
 - L'affiche « Production fruitière intégrée 2013-2014 », qui présente les cotes de toxicité pour les espèces utiles et nuisibles au pommier.
2. Le site Web de [SAGE pesticides](#) maintient à jour toute l'information officielle sur les produits utilisables au Québec, incluant les liens vers les étiquettes. C'est l'outil que recommande le réseau pour des informations détaillées sur chaque pesticide. De plus, il sera bientôt bonifié d'une toute nouvelle section sur la PFI! Nous vous tiendrons informé.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 27 MAI

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	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Bouton rose	26 mai	19 mai	15 mai	14 mai	14 mai	19 mai	
Bouton rose avancé	25 mai	20 mai	16 mai	16 mai	19 mai	22 mai	
Pleine floraison	29 mai	26 mai	19 mai	19 mai	21 mai	25 mai	
Calice	4 juin	29 mai	25 mai	25 mai	26 mai	31 mai	
Nouaison	10 juin	4 juin	30 mai	31 mai	31 mai	5 juin	
T. bandes rouges - 1 ^{re} capture	20 mai	4 mai	12 mai	7 mai	5 mai	8 mai	14,5 ⇔
T. bandes rouges - pic captures	19 mai	15 mai	11 mai	12 mai	12 mai	16 mai	
Mineuse marbrée 1 ^{re} capture	15 mai	19 mai	5 mai	19 mai	12 mai	12 mai	38,5 ⇓
Mineuse marbrée - pic captures	23 mai	17 mai	15 mai	15 mai	15 mai	20 mai	
Mineuse marbrée - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	6 juillet	1 juillet	22 juin	26 juin	22 juin	28 juin	
Hoplocampe 1 ^{re} capture	23 mai	21 mai	16 mai	16 mai	19 mai	26 mai	37,5 ⇑
Hoplocampe pic captures	2 juin	28 mai	23 mai	24 mai	24 mai	30 mai	
Nuit favorable charançon d'ici au 4	1er juin	1er juin	1er juin	1er juin	1er juin	1er juin	0,3 ⇔
Carpocapse 1 ^{re} capture	15 juin	9 juin	24 mai	4 juin	2 juin	8 juin	1,5 ⇔
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion	26 juin	20 juin	12 juin	15 juin	12 juin	17 juin	
Carpocapse - pic de captures	8 juillet	2 juillet	23 juin	27 juin	22 juin	28 juin	
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 28 mai	192,4 ⇔	265,2 ⇑	317,8 ⇑	314,0 ⇑	310,6 ⇑	254,7 ⇔	326,0 ⇑
DJ5 Baskerville au 28 mai	214,5 ⇔	298,5 ⇑	335,7 ⇔	338,7 ⇑	338,8 ⇑	283,7 ⇔	345,5 ⇑
Mm pluie du 22 au 28 mai	257,6 ⇔	285,8 ⇑	294,6 ⇑	277,9 ⇑	278,2 ⇑	305,6 ⇑	295,6 ⇑
Temp. min. du 22 au 28 mai	5,9 ⇔	5,8 ⇑	7,8 ⇑	7,1 ⇑	6,5 ⇑	6,8 ⇑	0,6 ⇑

Comment lire ce tableau :

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).

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^{er} 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 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 météorologiques 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 PFI qui 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

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, Cindy Ouellet et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – Pommier – 29 mai 2014