Pommier
Avertissement No 10 – 21 mai 2014

- Développement des pommiers : état de la situation, contrôle de la vigueur, traitement insecticide au calice et éclaircissage.
- Cliniques d'éclaircissage en Montérégie et en Estrie.
- Premières taches de tavelure en 2014.
- Insectes et acariens ravageurs.
- Magnésium.
- Observations et prévisions du réseau en date du 20 mai.
- Pour en savoir plus.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(Gérald Chouinard)

État de la situation

Pour le cultivar McIntosh, les derniers stades observés dans les différentes régions pomicoles sont les suivants :

- Le prébouton rose a été atteint le 19 mai dans la région de Québec.
- Le bouton rose a été atteint le 15 mai dans la région de la Montérégie.
- Le bouton rose avancé a été atteint le 16 mai en Montérégie, le 20 mai dans les Laurentides et le 21 mai en Estrie.
- La pleine floraison a été atteinte le 19 mai dans la région du sud-ouest de Montréal et le 20 mai dans les autres régions de la Montérégie.

Les prévisions du réseau pour ce même cultivar indiquent que le calice sera atteint **dans 4 jours** (le 25 mai) dans les sites chauds de la Montérégie et que les premières fleurs devraient ouvrir le 26 mai dans la région de Québec.

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

Contrôle de la vigueur

L'application d'un régulateur de croissance comme APOGEE (prohexadione de calcium) ralentit la croissance végétative, ce qui réduit les besoins de taille et favorise la coloration et la qualité des fruits. L'application peut 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 lorsqu'elles mesurent de 2,5 à 7,5 cm de longueur, ce qui correspond généralement aux derniers jours de la floraison. Le traitement est sans effet sur les abeilles et, comme les traitements fongicides, il peut s'effectuer alors que les ruches sont encore au verger. Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, consultez le guide de PFI (fiche 43 de même que la fiche 106 si vous l'utilisez aussi contre le feu bactérien).

Coordonnées du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 10e étage, Québec (Québec) G1R 4X6
Téléphone : 418 380-2100, poste 3581 ou 3551
rap@mapaq.gouv.qc.ca www.agrireseau.qc.ca/rap

Traitement insecticide du calice

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 (comme la punaise de la molène), les tordeuses et les cicadelles. Il contribue aussi à réprimer l'hoplocampe, la mineuse marbrée et les cochenilles.

Toutefois, dans la réalité, la période postflorale comprend deux stades de développement du pommier, soit le calice et la nouaison. Le moment exact de l'application dépendra donc des espèces présentes dans votre verger, telles que déterminées par le dépistage. Consultez la fiche 69 du guide de PFI pour les détails sur la stratégie à adopter. Les principes suivants s'appliquent toujours :

- L'application des produits toxiques pour les espèces utiles doit être évitée après la floraison si on veut empêcher l'amplification des problèmes d'acariens, de mineuses ou de pucerons. Consultez l'affiche ou la fiche 95 du guide de PFI pour choisir un pesticide ayant un minimum d'impact sur vos insectes et vos acariens utiles.
- Appliquez les pesticides de préférence au moment où les organismes utiles sont moins actifs ou vulnérables, pour qu'ils soient moins affectés.
- Utilisez toujours la « dose minimale efficace » permettant de bien réprimer les ravageurs en minimisant l'impact sur les organismes utiles.

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. Selon les cultivars, les traitements d'éclaircissage peuvent commencer aussi tôt qu'au calice, et se poursuivre jusqu'à ce que les fruits atteignent 20 mm de diamètre. À ce sujet, consultez la fiche 43 du guide de PFI.

Des cliniques d'éclaircissage se tiendront dans différentes régions pomicoles au cours des prochains jours. Vous retrouverez dans la section suivante les coordonnées de celles dont nous avons été informées.

CLINIQUES D'ÉCLAIRCISSAGE EN MONTÉRÉGIE ET EN ESTRIE

Réussissez votre éclaircissage!

Depuis quelques années, la question n'est plus si l'on doit éclaircir, mais plutôt comment bien réussir son éclaircissage. Un début de saison tardif et un développement lent, jusqu'à il y a une semaine, ont réduit les incidences de gel. On a une floraison exceptionnelle et de bonnes conditions de pollinisation avec, enfin, un peu moins de vent. Est-ce qu'il faut forcément avoir une approche agressive cette année? Ça reste à vérifier! Nous vous invitons à assister à une de ces cliniques d'éclaircissage pour bien planifier votre stratégie.

Lors de ces cliniques, nous discuterons des conditions pertinentes pour bien réussir l'éclaircissage cette année et des informations les plus récentes sur les interventions multiples et l'évaluation précise des résultats pour faire un traitement additionnel au besoin. Nous réviserons aussi les stades et les options de traitements disponibles. Le tout sera suivi d'une évaluation au verger de la nouaison et de la charge à viser.

Les cliniques découlent d'une collaboration du MAPAQ, du Club Pro-Pomme, du Club de producteurs du Sud-Ouest, du Club agroenvironnemental de l'Estrie et de la participation de Paul-Émile Yelle, agronome.

- Le vendredi 23 mai, à 13 h
  Les Artisans du Terroir
  1150, rang de la Montagne, Saint-Paul-d'Abbotsford
  Information : Karine Bergeron, tél. : 450 347-8341, poste 4282
  Courriel : karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

- Le lundi 26 mai, à 13 h
  À l'édifice historique de la Salle municipale de Havelock
  481, route 203, Havelock (juste au sud de la route 202)
  Information : Evelyne Barriault, tél. : 450 347-8341, poste 4286
  Courriel : evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca
- Le mardi 27 mai, à 13 h, à Frelighsburg, site à confirmer
  Information : Karine Bergeron, tél. : 450 347-8341, poste 4282
  Courriel : karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca
- **Estrie :** date et endroit à préciser.

PREMIÈRES TACHES DE TAVELURE EN 2014

(Vincent Philion)

État de la situation

Selon nos modèles, à peu près 70 % des spores de la saison sont déjà éjectées dans la grande région de Montréal et nous sommes encore dans la période détenant un potentiel maximal d'éjection. Les collaborateurs du réseau pommier ont observé, le 20 mai, les premières taches issues probablement de l'infection provoquée par la pluie du 4 mai. Les conidies produites par ces taches contribueront fortement au risque d'infection. Dans les vergers où des taches apparaissent, les indices de RIMpro n'ont pas de valeur puisque RIMpro est conçu pour évaluer le risque des infections primaires, pas le risque des infections secondaires.

Stratégie d'intervention

Dans les vergers exempts de taches, une stratégie agressive de traitements dirigés contre les infections primaires vous épargnera bien des soucis plus tard. Dans les vergers déjà tavelés, des traitements réguliers avec des fongicides de contact (fiche 50 du guide de PFI) devront continuer après la saison des infections primaires (fiche 103 du guide de PFI). L'utilisation des fongicides sujets à la résistance est à proscrire dans les vergers où des taches de tavelure sont apparentes (fiche 51 du guide de PFI).

INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS

(Gérald Chouinard)

État de la situation (en date du 20 mai)

Punaise terne

Les captures sont fortes par endroits en Montérégie, mais plutôt faibles de façon générale dans l'ensemble des régions pomicoles.

Tordeuse à bandes obliques

Généralisation des observations de larves en Montérégie et dépassement de seuils dans plusieurs exploitations.

Hoplocampe

Baisse de captures lors de la floraison. Une fois les pétales tombés, le piège à hoplocampe devient beaucoup plus attrayant pour cet insecte et un regain de captures est à prévoir.

Mineuse marbrée

En général, encore peu de captures sont rapportées dans l'ensemble des régions pomicoles.

Charançon de la prune

Aucune capture encore rapportée dans les pièges expérimentaux du réseau.

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

Punaise terne : Consultez les communiqués précédents.

Tordeuse à bandes obliques (TBO)

Un traitement spécifique est recommandé au calice lorsque le dépistage montre que le seuil d'intervention est dépassé. Pour la TBO seule, le seuil est de 3 % des bourgeons affectés. Si vous devez intervenir, consultez la fiche 74 du guide de PFI et retenez les conseils suivants :

- Limitez le recours aux insecticides. Les niveaux de résistance aux pesticides cessent d'augmenter et chutent même 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.
- N'intervenez pas si de nombreuses chenilles se sont déjà transformées en chrysalides (ce qui est normalement le cas à la nouaison) 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.
- Lors de l'application d'un produit, 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 qu'il faut 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 en cours de saison, peu importe la température.
- Consultez l'affiche «Guide des traitements foliaires du pommier 2014-2015» du CRAAQ pour un résumé des recommandations québécoises, incluant les doses recommandées.

Hoplocampe

Si le seuil n'est pas atteint au stade du calice, il est préférable de cibler le traitement postfloral contre le charançon de la prune entre le stade du calice et celui de la nouaison. Consultez la fiche 71 du guide de PFI.

Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison (prévu le 29 mai pour la McIntosh dans les zones les plus hâtives).

Charançon

Même si les dégâts de charançon apparaissent rarement avant la nouaison des fruits, chaque femelle est un redoutable ravageur et il importe d'intervenir une première fois après la floraison, mais avant l'apparition des premiers dégâts.

Un modèle mathématique développé par le réseau permet de prédire les « nuits favorables » pour l'activité du charançon (et donc pour les traitements). Consultez le rapport de prévisions des modèles sur le site Web du Réseau-Pommier et faites dérouler la page jusqu'à « Pommier/Charançon de la prune », vous y verrez la liste des nuits favorables pour chaque région. Ce modèle ne remplace pas le dépistage, mais il peut quand même vous aider. 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.

Dépistage et traitements localisés à la suite d'un premier traitement

Il peut arriver, certaines années, que des populations importantes de charançon apparaissent dans les vergers jusqu'à cinq semaines après le stade du calice. Pour cette raison, il est recommandé de dépister vos vergers après le premier traitement pour détecter la réapparition de cet insecte jusqu'à la fin de juin. Le modèle prévisionnel peut vous aider à déterminer si le dépistage est à prévoir! La seule méthode vraiment

fiable pour le dépistage 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 présentant des marques de ponte est dépassé (2 % à partir de la mi-juin).

Pour plus de détails, consultez la fiche 65 du guide de PFI. Consultez aussi l'affiche Guide des traitements foliaires du pommier 2014-2015 du CRAAQ pour un résumé des recommandations québécoises, incluant les doses recommandées.

MAGNÉSIUM

Le magnésium est un élément chimique essentiel à la synthèse de la chlorophylle et il favorise l'absorption de l'azote et du phosphore. Dans les vergers du Québec, particulièrement ceux situés sur des sols acides, on peut parfois observer une carence de magnésium. Si c'est le cas dans votre verger, une première pulvérisation foliaire de magnésium est recommandée au stade du calice. Consultez le Guide des traitements foliaires du pommier 2014-2015 pour connaître l'éventail des éléments nutritifs et les doses qui peuvent être utilisées.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 20 MAI

Le tableau qui suit est un sommaire des observations et prévisions pour les régions principales 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**	**Verger du Réseau (Saint-Bruno)**
	Prévisions ou **observations**						**Captures**
Pré-bouton rose	**18 mai**	**13 mai**	**11 mai**	**13 mai**	**12 mai**	15 mai	
Bouton rose	22 mai	**19 mai**	**15 mai**	14 mai	14 mai	19 mai	
Bouton rose avancé	26 mai	20 mai	**16 mai**	16 mai	**19 mai**	22 mai	
Pleine floraison	29 mai	23 mai	19 mai	19 mai	20 mai	25 mai	
Calice	4 juin	30 mai	24 mai	26 mai	25 mai	30 mai	
Nouaison	10 juin	4 juin	29 mai	1 juin	29 mai	4 juin	
Noct. du fruit vert - 1re capture	**20 mai**	21 avril	**30 avril**	19 avril	**5 mai**	25 avril	4,5 ⇩
Noct. du fruit vert - pic captures	11 mai	4 mai	1er mai	1er mai	1er mai	8 mai	
Punaise terne - 1re capture	**20 mai**	**13 mai**	**28 avril**	**5 mai**	**30 avril**	30 avril	0,3 ⇩
Punaise terne - pic captures	14 mai	10 mai	5 mai	6 mai	6 mai	11 mai	
T. bandes rouges - 1re capture	**20 mai**	4 mai	**12 mai**	**7 mai**	**5 mai**	8 mai	4,5 ⇔
T. bandes rouges - pic captures	19 mai	15 mai	11 mai	12 mai	12 mai	16 mai	
Mineuse marbrée 1re capture	15 mai	**19 mai**	**5 mai**	**19 mai**	**12 mai**	12 mai	2,5 ⇩
Mineuse marbrée - pic captures	24 mai	17 mai	15 mai	15 mai	15 mai	20 mai	
Mineuse marbrée - 1re captures (2e gén.)	6 juillet	1er juillet	22 juin	27 juin	22 juin	27 juin	
Tétranyque rouge - Éclosion des œufs	18 mai	**19 mai**	**12 mai**	19 mai	11 mai	15 mai	
Hoplocampe - 1re capture	26 mai	21 mai	**16 mai**	16 mai	**19 mai**	22 mai	
Hoplocampe - pic captures	3 juin	28 mai	23 mai	25 mai	24 mai	29 mai	
Nuit favorable charançon d'ici au 27	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	0,3 ⇔
Carpocapse - 1re capture	16 juin	9 juin	1er juin	5 juin	1er juin	7 juin	
Carpocapse - 1re éclosion	26 juin	20 juin	11 juin	16 juin	11 juin	16 juin	
Carpocapse - pic de captures	8 juillet	3 juillet	22 juin	28 juin	22 juin	27 juin	
	Météo						
DJ5 standard au 21 mai	138,2 ⇔	195,8 ⇧	239,2 ⇔	237,1 ⇧	234,2 ⇔	182,5 ⇔	246,4 ⇧
DJ5 Baskerville au 21 mai	160,3 ⇔	229,2 ⇧	257,2 ⇔	261,8 ⇧	262,3 ⇔	210,0 ⇔	266,0 ⇧
Mm pluie du 15 au 21 mai	241,2 ⇔	241,1 ⇧	246,5 ⇧	245,1 ⇧	254,2 ⇧	297,0 ⇧	269,4 ⇧
Temp. min. du 15 au 21 mai	5,8	3,8	4,5	4,3	5,4	2,8	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 1er 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 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 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 du RAP 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 et Marie-France Asselin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – Pommier – 21 mai 2014