



EN BREF :

- Nouaison sur McIntosh dans les vergers hâtifs de la Montérégie et de Brome-Missisquoi.
- Stage d'éclaircissage le 24 mai à Mont-Saint-Grégoire.
- Insectes en action : hoplocampe, charançon, carpocapse et TBO.
- Apparition de la punaise de la molène, du tétranyque à deux points et des œufs d'été du tétranyque rouge en Montérégie.
- Importance d'un apport en calcium pour une bonne fermeté des fruits.
- Observations et prévisions du Réseau.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Selon les observateurs du Réseau, le stade de la nouaison (cv McIntosh) a été atteint dans les vergers les plus chauds de la Montérégie le 19 mai et dans ceux de Brome-Missisquoi le 22 mai. Le stade du calice a été atteint le 17 mai dans la région de Deux-Montagnes et le 21 mai dans celle de l'Estrie. Les pommiers de la région de Québec étaient en pleine floraison ce lundi 21 mai.

En se référant au tableau des observations et des prévisions (voir page 5), le stade de la nouaison (cv McIntosh) est prévu pour la fin de la semaine en Estrie et dans les Laurentides.

Quelques fruits avec de la roussissure de froid ont été observés en Montérégie dans les zones où du gel de fleurs avait été préalablement observé.

Stratégies d'intervention PFI

– *Éclaircissage chimique*

Malgré les impacts importants des gels nocturnes enregistrés à quelques reprises ce printemps, les dégâts semblent pour l'instant relativement limités et l'éclaircissage des fruits reste une nécessité dans la majorité des vergers. Consultez le bulletin d'information [No 04](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04pom12.pdf) du 18 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04pom12.pdf>) sur l'éclaircissage pour des lignes directrices et n'hésitez pas à faire appel à votre conseiller pomicole pour des recommandations adaptées à votre situation. Ne manquez pas le stage d'éclaircissage du 24 mai à Mont-Saint-Grégoire (voir encadré ci-après). Producteurs des autres régions, surveillez les messages de vos conseillers pomicoles pour plus d'information.

– **Éclaircissage manuel**

L'éclaircissage manuel se pratique habituellement lorsque les fruits atteignent un diamètre de 20 mm, stade qui sera atteint bientôt pour les cultivars les plus hâtifs dans le sud-ouest du Québec. L'éclaircissage manuel favorise la production de fruits de qualité et constitue également une **excellente** méthode pour réduire les dégâts de TBO sur les fruits.

STAGE D'ÉCLAIRCISSEMENT À MONT-SAINT-GRÉGOIRE

Comme le début de saison a commencé très rapidement et que du gel printanier assez important a eu lieu, l'éclaircissage de vos arbres ne sera pas à négliger cette année afin d'obtenir une récolte de qualité.

Un stage d'éclaircissage dirigé par Paul-Émile Yelle aura donc lieu pour le secteur de la Montérégie-Est ce jeudi 24 mai à 13 h 15.

Vergers Denis Charbonneau

575, rang de la Montagne

Mont-Saint-Grégoire

Information : Karine Bergeron au 450 347-8341, poste 225

karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

INSECTES RAVAGEURS

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Un nombre important de captures **d'hoplocampe** a été enregistré dans plusieurs vergers (phénomène fréquent après la floraison). Plusieurs vergers ont atteint le seuil de traitement contre cet insecte et des dégâts primaires ont aussi été observés dans des vergers du sud-ouest de Montréal et de la Montérégie.

Les premiers dégâts du **charançon de la prune** ont été observés le 21 mai dans la région des Laurentides. Les nuits du 24 au 26 ainsi que celle du 28 mai seront favorables à son activité, selon les régions pomicoles (voir le tableau à la page 5).

Les premières captures du **carpocapse** ont été observées le 21 mai dans les Laurentides et en Estrie.

L'activité des **mineuses** est faible dans l'ensemble de la province.

Les populations de chenilles de la **tordeuse à bandes obliques** dépassent le seuil d'intervention dans plusieurs vergers des Laurentides, de la Montérégie et de Brome-Missisquoi.

Des larves de la **punaise de la molène** ont été observées dans la région de la Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention PFI

– **Hoplocampe**

La période d'activité de cet insecte tire à sa fin. Les dernières captures sont prévues au cours des prochains jours dans tout le sud-ouest du Québec. Pour les vergers de la région de Québec, le pic des captures devrait être atteint d'ici une semaine. Dans tous les cas, cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison.



– **Charançon de la prune**

Le dépistage du charançon de la prune est de rigueur en période postflorale. L'observation visuelle des fruits devrait se concentrer en bordure du verger et sur les cultivars hâtifs.

Si vous n'avez pas encore appliqué votre insecticide postfloral, redoublez de vigilance! Si les fruits sont noués, des dégâts sont fort possibles lors des prochaines nuits favorables à l'activité des femelles, c'est-à-dire aujourd'hui, le 23 mai, de même qu'en fin de semaine.

Si vous avez déjà appliqué un insecticide au stade calice, la surveillance du charançon de la prune est quand même requise jusqu'à la fin juin afin de détecter les dégâts frais qui peuvent apparaître, notamment dans les pommiers en bordure du verger. Des interventions additionnelles localisées doivent être faites uniquement si des dégâts **frais** de ponte (en forme de croissant) sont observés sur plus de 1 % des fruits. Dans un tel cas, n'oubliez pas que le traitement sera plus efficace si :

- Le traitement est appliqué entre 18 h et minuit.
- Les conditions météo sont chaudes et humides.
- Les buses du bas de votre pulvérisateur sont laissées ouvertes.

– **Carpocapse**

Les traitements sont nécessaires dans les vergers ayant atteint le seuil de traitement ou dans les endroits ayant des antécédents de dommages. Consultez l'avertissement **No 08** du 17 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08pom12.pdf>) pour quelques lignes directrices. Les populations bien établies de carpocapse peuvent être difficiles à contrôler, car les œufs éclosent sur une longue période. Les cultivars hâtifs sont généralement plus à risque. 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. Le support d'un conseiller est recommandé.

Dans le cas d'une application visant les œufs, il faut intervenir **avant le début de l'éclosion** des premiers œufs qui survient approximativement lorsque 20 % des papillons ont émergé. Si la tendance actuelle se maintient, cette période devrait débuter **au début juin** dans le sud-ouest du Québec.

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 **à la mi-juin** dans le sud-ouest du Québec.

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.

– **Mineuse marbrée**

Consultez les avertissements des semaines précédentes.

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

Ne plus intervenir lorsque de nombreuses chenilles sont déjà transformées en chrysalides, car les interventions à ce stade sont inefficaces. Dans le sud-ouest du Québec, les prochains jours représentent donc la dernière opportunité de traitement contre cette génération (si les populations dépassent le seuil d'intervention). Vous aurez la possibilité d'intervenir à nouveau en juillet si les populations de la prochaine génération dépassent les seuils. Pour plus de détails sur la lutte contre la TBO, consultez les communiqués des semaines précédentes.



– **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 sont suffisamment gros (environ 10 mm). Une fois ce stade critique dépassé, il importe de **protéger cet insecte utile qui est un excellent prédateur d'acariens**. Évitez d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques, comme les pyréthrinoides, le carbaryl et les néonicotinoïdes, chaque fois que c'est possible.

Si les fruits n'ont pas encore atteint le stade 10 mm et que la punaise de la molène est présente, une intervention doit toutefois être envisagée si plus de 1 à 5 % des fruits sont attaqués.

– **Cicadelles**

Il est temps de commencer le dépistage de cet insecte. Observez chaque semaine une centaine de feuilles par bloc de verger, à raison de 10 feuilles par arbre standard ou de 5 feuilles par arbre nain ou semi-nain. Le seuil d'intervention pour la première génération est de 0,5 larve par feuille. Il existe plusieurs insecticides très efficaces contre la cicadelle. Les néonicotinoïdes (ADMIRE, ASSAIL, ACTARA et CALYPSO) en sont de bons exemples. Les acaricides AGRIMEK et NEXTER, de même que les traitements d'éclaircissage au carbaryl (SEVIN), auront aussi une action plus que respectable contre les larves. N'intervenez pas contre les adultes, qui sont peu sensibles aux insecticides.

Un pensez-y-bien!

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.). Comme les pommiers peuvent supporter des populations importantes sans dommage, et que les insecticides utilisables contre cet insecte sont à large spectre, il faut estimer le réel avantage d'une intervention. Risque-t-elle d'abaisser les populations de prédateurs et de créer un problème d'acariens? Préviendra-t-elle une baisse de rendement ou de la mise à fruit l'année suivante? Les traitements devraient-ils cibler prioritairement d'autres ravageurs?

TÉTRANYQUES

(G. Chouinard)

État de la situation

Des œufs d'été de **tétranyque rouge** de même que des adultes de **tétranyque à deux points** ont été observés en début de semaine dans la région de la Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention PFI

Vérifiez les populations d'acariens sur le feuillage (voir l'avertissement [No 05](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05pom12.pdf) du 25 avril 2012 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05pom12.pdf>]). Les traitements acaricides à cette période sont réservés aux cas suivants :

- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas été effectués et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.
- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas eu l'effet escompté et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.



Si APOLLO (clofentézine), AGRIMEK (abamectine) ou ENVIDOR sont utilisés, ciblez les applications sur le stade œuf (environ 2 semaines après le calice). Après cette période, favorisez plutôt NEXTER (pyridabène), ACRAMITE (bifenazate), KANEMITE (acequinocyl) ou un autre acaricide d'été en rotation. N'oubliez pas l'huile d'été qui est maintenant homologuée (consultez l'avertissement No 05 du 25 avril 2012 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05pom12.pdf>]).

APPORT EN CALCIUM

Le calcium contribue à la fermeté des fruits tout en réduisant l'apparition du point amer et du brunissement. Les pulvérisations de calcium (autres que le nitrate de calcium) devraient commencer au plus tard deux semaines après la chute des pétales. **Les applications de nitrate de calcium ne sont plus recommandées à partir de la mi-juin pour éviter tout risque de phytotoxicité sur le feuillage et sur les fruits.** Pour plus d'information sur les produits et les doses recommandés, consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013*.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 22 MAI

(S. Bellerose et G. Meunier)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montréal	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	<i>Prévisions ou observations</i>						<i>Captures</i>
Bouton rose	16 mai	7 mai	1^{er} mai	30 avril	24 avril	6 mai	
Bouton rose avancé	19 mai	11 mai	4 mai	7 mai	5 mai	12 mai	
Pleine floraison	21 mai	14 mai	11 mai	11 mai	9 mai	15 mai	
Calice	26 mai	21 mai	14 mai	17 mai	14 mai	17 mai	
Nouaison	1 ^{er} juin	24 mai	19 mai	22 mai	21 mai	25 mai	
Punaise terne - pic captures	-	-	-	-	-	-	3,5 ⇄
T. bandes rouges - pic captures	11 mai	1 ^{er} mai	24 avril	25 avril	25 avril	3 mai	16 ⇄
Mineuse marbrée - pic captures	18 mai	8 mai	3 mai	4 mai	5 mai	11 mai	115,5 ↓
Tétranyque rouge - Éclosion	14 mai	2 mai	20 avril	23 avril	24 avril	5 mai	-
Hoplocampe 1 ^{re} capture	20 mai	8 mai	23 avril	8 mai	8 mai	7 mai	37,8 ↑
Hoplocampe - pic captures	25 mai	19 mai	15 mai	16 mai	16 mai	20 mai	-
Nuit favorable charançon d'ici au 29	24 et 25	24 mai	24-26, 28	24 mai	24-26, 28	24 au 26	0,0 ⇄
Carpocapse 1 ^{re} capture	5 juin	21 mai	15 mai	24 mai	15 mai	21 mai	2 ↑
Carpocapse - pic captures	18 juin	7 juin	29 mai	3 juin	31 mai	7 juin	-
T. bandes obliques 1 ^{re} capture	17 juin	8 juin	1 ^{re} juin	5 juin	2 juin	9 juin	0,5 ⇄
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 22 mai	230 ↑	318 ↑	366 ↑	345 ↑	350 ↑	297 ↑	353,1
DJ5 Baskerville au 22 mai	261 ↑	351 ↑	397 ↑	381 ↑	384 ↑	332 ↑	385,9
Mm pluie du 16 au 22 mai	39 ⇄	24 ⇄	17 ⇄	25 ⇄	21 ⇄	23 ⇄	38



Sites

Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

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.

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 « standard », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

Météo

Les données météo sont validées par Mesonet-Québec. Les températures minimales rapportées représentent la plus basse température enregistrée pendant une heure dans les postes d'observation de chaque région. 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.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste, coavertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
3300, rue Sicotte, case postale 480 – Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Courriel : 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 09 – pommier – 23 mai 2012

