



EN BREF :

- Développement des pommiers et éclaircissage.
- Tavelure : les spores s'attachent.
- Insectes : premières observations du charançon de la prune.
- Insectes utiles actifs dans les vergers.
- Pratiques PFI pour la nouaison.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS ET ÉCLAIRCISSEMENT (G. Chouinard)

État de la situation

En date du 20 mai, la plupart des pommiers (cultivar McIntosh) de la Montérégie-Est et du sud-ouest de Montréal ont atteint le stade calice ou l'atteindront d'ici 1 à 3 jours. Ce stade sera atteint d'ici le début de la semaine prochaine dans la région de Deux-Montagnes et quelques jours plus tard en Estrie.

Stratégie d'intervention

Il est temps de penser aux opérations d'éclaircissage. Consultez le bulletin d'information [No 07](#) du 31 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pom06.pdf>) pour un guide complet des produits et des techniques à utiliser.

TAVELURE (V. Phillion)

État de la situation

Nous sommes actuellement à mi-chemin de la saison des ascospores pour 2008. C'est à cette période qu'on observe habituellement les éjections les plus importantes et donc le potentiel de risque le plus élevé. Le temps instable et les pluies localisées ont entraîné un risque très variable selon les sites. Dans les pires cas, jusqu'à un tiers des taches de la saison seront associées à la pluie du 19 et du 20 mai alors que des localités à proximité n'ont pas eu de conditions d'infection. Ce répit partiel risque d'être de courte durée. Comme les pluies n'ont pas été suffisantes pour éjecter l'inventaire accumulé et que la maturation se poursuit rapidement, la quantité de spores prêtes à l'éjection demeure très élevée sur l'ensemble des sites. Donc, la proportion des taches de la saison associée à la prochaine période pluvieuse risque d'être très élevée.

Les pluies fréquentes et de courtes durées que nous avons connues au cours des derniers jours favorisent l'éjection des spores, mais ne permettent pas toujours l'infection du feuillage. Cet avortement des spores, qui sont incapables d'infecter lorsque le feuillage est sec, est bienvenu. Par contre, la mortalité n'est pas instantanée. Les spores éjectées peuvent survivre 24 heures ou plus à la surface des feuilles pour ensuite compléter le cycle d'infection lors d'une période de rosée ou lors d'une pluie subséquente. Il est difficile de comptabiliser manuellement les heures sèches et de tenir compte de la proportion des spores qui survivent dans le calcul des infections. Le logiciel RIMpro permet de visualiser gratuitement sur Internet l'évolution des infections et tient compte de cette survie partielle des spores : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/RIMpro.html>.

C'est également à cette période de l'année qu'on observe les premiers symptômes issus des premières infections de l'année. Cette année ne fait pas exception. Les collaborateurs du Réseau-pommier rapportent des observations de taches issues des infections du 27 au 29 avril et du 3 et 4 mai. À partir du moment où les taches sont visibles, la production de conidies prend le pas sur l'éjection des ascospores. N'oubliez pas que les taches apparaissent graduellement, ce qui impose un dépistage fréquent. Selon la gravité de la situation, les interventions ne doivent plus être gérées en considérant l'infection des ascospores, mais bien les infections secondaires par les conidies.

Tableau sommaire régional de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis*

Région	Ascospores immatures	Ascospores matures prêtes à l'éjection	Proportion des taches primaires prédites pour la prochaine pluie	Ascospores éjectées ou dégradées
Baie Missisquoi	30 %	20 %	40 %	50 %
Montérégie-Est	25 %	20 %	40 %	55 %
Montérégie-Ouest	35 %	15 %	30 %	50 %
Deux-Montagnes	30 %	20 %	40 %	50 %
Estrie	35 %	15 %	30 %	50 %
Québec (Sainte-Famille)	65 %	10 %	20 %	25 %

Stratégie d'intervention

Durant la période des éjections potentiellement massives des ascospores, la marge de manœuvre pour l'erreur est nulle. La meilleure stratégie consiste à traiter en prévention le plus près possible des pluies prédites et intervenir pendant la pluie si nécessaire pour interrompre l'infection. Les traitements en postinfection ne sont utiles que si la tavelure n'est pas résistante au fongicide utilisé et quand l'application est faite en deçà des limites de durée d'efficacité du produit. Dans les vergers où l'inoculum est abondant, il est illusoire de s'imaginer qu'un seul traitement en prévention peut tuer toutes les spores éjectées : les traitements ne sont jamais parfaits, le feuillage pousse, la pluie délave le produit et les produits eux-mêmes ne sont pas irréprochables. Il faut ajuster l'intervalle entre les traitements en fonction de la gravité des infections et de l'inoculum présent et pas seulement en fonction de la croissance et du délavement.

CHARANÇON DE LA PRUNE (G. Chouinard)

État de la situation

Premières captures enregistrées lundi, en verger à régie biologique.



Stratégie d'intervention

Aucun dégât n'est à craindre avant la formation des fruits, puisque la femelle pond ses œufs uniquement dans les fruits et aucune intervention n'est justifiée avant la chute des pétales. Les captures actuelles indiquent simplement que les adultes, ayant passé l'hiver pour la plupart à l'extérieur des vergers, ont commencé leur migration printanière vers les pommiers.

Gardez toutefois l'œil ouvert! Le charançon débute sa période de ponte dès l'atteinte du stade de la nouaison et cette ponte peut être importante si les conditions climatiques sont favorables. Lors des soirées chaudes, calmes, humides ou pluvieuses, les femelles sont très actives et peuvent endommager un grand nombre de fruits. Les traitements insecticides effectués à partir du stade calice/nouaison ont une excellente efficacité contre cet insecte, mais de nouvelles infestations sont possibles après la période résiduelle d'efficacité.

HOPLOCAMPE (G. Chouinard)

État de la situation

Populations variables selon les régions, mais plus faibles que la normale de façon générale.

Stratégie d'intervention

Consultez les avertissements des dernières semaines. Si le seuil d'intervention pour l'hoplocampe n'est pas atteint au stade du calice, le traitement postfloral pourra être retardé entre le calice et la nouaison afin d'en profiter pour mieux cibler le charançon de la prune. **Cessez le dépistage et évitez toute intervention contre l'hoplocampe à partir du stade nouaison.**

INSECTES UTILES ACTIFS EN CE MOMENT DANS LES VERGERS

(G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Des acariens prédateurs stigmaéides, des mouches syrphides, des coccinelles et des punaises de la molène ont été observés cette semaine dans des vergers du Réseau.

Stratégie d'intervention

Ces organismes utiles contribuent fortement à maintenir les populations de ravageurs au-dessous des seuils d'intervention dans les vergers qui utilisent un programme minimal de traitements insecticides. Ils travaillent gratuitement pour vous et il est de votre intérêt de leur rendre la tâche la plus facile possible en limitant les traitements insecticides à leur strict minimum. Si, malgré tout, les populations de ravageurs dépassent les seuils, intervenez avec un des insecticides recommandés dans *le Guide des traitements foliaires du pommier 2008-2009*, en choisissant de préférence ceux qui ont le moins d'effets toxiques sur les espèces utiles présentes.



QUELQUES PRATIQUES PFI POUR LES PROCHAINS JOURS

Au stade NOUAISON :

- Débutez l'observation visuelle des fruits pour dépister le charançon de la prune (en bordure du verger et sur les cultivars hâtifs), les punaises phytophages et les chenilles.
- Vérifiez les populations d'acariens sur le feuillage (début de ponte du tétranyque rouge).
- Vérifiez la présence de tavelure sur les feuilles et sur les fruits (fin proche de la période des infections primaires).
- Favorisez les traitements localisés d'insecticides ou d'acaricides (traitement de bordure, traitement de quelques blocs), en remplacement de traitements complets, afin de protéger les espèces utiles.

En tout temps lors d'une application de pesticides :

- Respectez les délais minimums de réentrée suggérés ou homologués pour les travailleurs et les autres personnes ayant accès au verger.
- Assurez-vous que les pulvérisations soient faites lors de conditions peu propices à la dérive (vents faibles).
- Respectez une bande de protection sans pesticides lorsqu'il y a pulvérisation près d'une zone à risque (maison, aire de jeux, piscine, corde à linge, etc.).

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Le tableau qui suit est un résumé de l'information détaillée du Réseau-pommier en date du 21 mai. Pour de l'information et des prévisions détaillées sur les ravageurs, les maladies et la météorologie, consultez notre site Web (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Observations et prévisions dans les vergers ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i>	<i>Dunham</i>	<i>Franklin</i>	<i>Oka</i>	<i>du Réseau</i>
	<i>St-Antoine</i>		<i>Rougemont</i>	<i>Frelighsburg</i>	<i>Hemmingford</i>	<i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
			Milton/St-Hilaire				
Carpocapse	nd	0 ↔	0,3 ↔	0 ↔	0 ↔	0 ↔	1 ↔
Charançon de la prune	nd	nd	0 ↔	nd	0 ↔	nd	0 ↔
Hoplocampe	0 ↔	9,3 ↔	1,2 ↔	0,8 ↓	4,9 ↔	1,7 ↔	1,0 ↓
Mineuse marbrée	8 ↔	239 ↓	2546 ↓	1045 ↓	4180 ↑	512,5 ↓	486 ↓
Noctuelle du fruit vert	0 ↔	71 ↔	15 ↓	8 ↓	9 ↓	16,75 ↓	25 ↓
Punaise terne	0,5 ↓	2,8 ↔	7,3 ↑	9,0 ↑	7,4 ↑	7,7 ↑	4,8 ↔
Sésie du cornouiller	nd	0 ↔	0 ↔	0 ↔	0 ↔	nd	0 ↔
Tord.à bandes obliques	nd	0 ↔	0 ↔	0 ↔	0 ↔	nd	0 ↔
Tord.à bandes rouges	5 ↔	109 ↓	30 ↔	71 ↓	112 ↓	42 ↔	12 ↔
Tord. orientale du pêcher	nd	nd	0	nd	3	nd	0
Espèces utiles actives	acariens prédateurs stigmatéides et phytoséiides, punaise de la molène, coccinelles						
DJ5 en date du 20 mai	145 ↑	216 ↑	266 ↑	260 ↑	261 ↑	249 ↑	-
Mm de pluie cumulés	128 ↓	nd	140 ↔	125 ↑	99 ↓	107 ↔	-

Les observations biologiques (captures par piège) proviennent des postes indiqués en italique. Les données météorologiques sont générées et validées par l'IRDA. Fluctuations par rapport à la normale : ↑ = plus important; ↓ = moins important; ↔ = semblable. DJ5 = degrés-jours cumulés (base 5 °C) depuis le 1^{er} mars (méthode standard). Indice d'importance des dommages : + = localisés, secondaires; ++ = observés régulièrement, problèmes sérieux dans quelques vergers; +++ = problèmes sérieux dans plusieurs vergers; - = peu ou pas de dommages. Précipitations cumulées depuis le 1^{er} avril.



Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 7 mai sont basées sur les modèles prévisionnels du Réseau. Ces modèles utilisent les données des stations météorologiques des vergers pilotes et les prévisions météorologiques d'Environnement Canada afin de prévoir certains stades critiques pour l'apparition et le développement des ravageurs. Ces prévisions ne sont que des outils complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :

Bouton rose : 24 au 26 mai (Québec)

Bouton rose avancé : 27 au 29 mai (Québec)

Pleine floraison : 23 mai (Compton); 31 mai au 2 juin (Québec)

Calice : 22 au 25 mai (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 26 mai (Deux-Montagnes); 30 mai (Compton)

Nouaison : 28 au 31 mai (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 1^{er} juin (Deux-Montagnes); 4 juin (Compton)

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
3300, rue Sicotte, case postale 480, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Téléphone : 450 778-6522 - Télécopieur : 450 778-6539
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 05 – pommier – 22 mai 2008

