



Avertissement



POMMIER

No 15 – 28 juillet 2004

EN BREF :

- Ravageurs estivaux.
- Analyse foliaire et délais avant la récolte pour les pesticides.

MOUCHE DE LA POMME (J. Charest)

État de la situation

Les captures sont encore assez faibles pour le moment. Le seuil d'intervention a été atteint dans quelques vergers majoritairement dans des blocs de variétés hâtives.

Stratégie d'intervention

Consultez l'avertissement No 13 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a13pom04.pdf>) du 30 juin 2004.

Dans les vergers où le carpocapse est un problème, les traitements effectués contribuent aussi à contrôler la mouche de la pomme ou à retarder le moment d'atteinte du seuil d'intervention.

AUTRES RAVAGEURS (G. Chouinard & J. Charest)

État de la situation

Carpocapse des pommes

Les dommages sur les fruits ont commencé à être visibles là où l'insecte est un problème. Lorsque le seuil a été atteint, des traitements ont été effectués dans plusieurs vergers ayant un historique de dommages élevés. Les pluies fréquentes ont réduit l'efficacité des traitements.

Acariens phytophages

Relativement peu de vergers ont atteint les seuils d'intervention pour le tétranyque rouge et pour le tétranyque à deux points. Les populations d'ériophyides sont plus importantes qu'à l'habitude. Elles causent un roussissement du feuillage en plusieurs endroits. Bien que des traitements aient été appliqués, la présence de prédateurs devrait suffire à contrôler cet acarien dans la majorité de cas.

Cicadelle de la pomme de terre

Il y a une augmentation du nombre de larves sous les jeunes feuilles des pousses végétatives.

Stratégies générales d'intervention en fin de saison

À cette période de l'année, les interventions doivent être justifiées par un dépistage des ennemis du pommier et idéalement des espèces bénéfiques. La diversité et l'abondance des ennemis naturels des ravageurs sont en croissance. Nous vous encourageons à en tenir compte avant d'appliquer un insecticide. Posez-vous également les questions suivantes :

1. Est-ce qu'un traitement en ce moment influencerait le rendement ou la qualité de la récolte en cours?
Celle de l'an prochain?
2. Est-ce que le délai à respecter avant la récolte (voir Tableau 1) permet d'utiliser des produits efficaces?

Tableau 1. Seuils d'intervention pour les principaux ennemis de fin de saison et pesticides recommandés

Ravageurs	Seuils de fin de saison	Pesticides (délai avant récolte en jours)
<i>Mouche</i>	2/sphère, ou 5/sphère après un 1 ^{er} trt; marchés d'exportation : 1/sphère	IMIDAN*; ZOLONE*; APM / SNIPER / GUTHION (14 À 21)
<i>Ériophyides</i>	200 formes mobiles par feuille	THIODAN *; KELTHANE; CARZOL; PYRAMITE
<i>Carpocapse</i>	5 % de dégâts sur fruits / zone (cette année ou l'année précédente)	IMIDAN*; ZOLONE*; CONFIRM*; ASSAIL* APM / SNIPER / GUTHION
<i>Tétranyques</i>	24 % de feuilles avec 15 formes mobiles et plus	PYRAMITE; KELTHANE; CARZOL. Les pucerons et les cicadelles seront aussi affectés par le PYRAMITE et quelque peu par le CARZOL.
<i>Cicadelles (les 2 espèces)</i>	1 par feuille en moyenne	THIODAN*; ADMIRE*; ASSAIL*; PIRIMOR*; SEVIN. Efficaces contre les immatures seulement

* : produits les moins toxiques pour la faune auxiliaire (prédateurs et parasites).

Notes

Cicadelle de la pomme de terre

Il est généralement admis que cet insecte ne cause pas de pertes économiques sur les arbres en production. Cependant, les arbres sans production peuvent subir des dommages importants si les populations sont élevées. Le feuillage des arbres présente une décoloration et un enroulement léger de la marge des feuilles sévèrement affectées. Les dommages diminuent la croissance des arbres de petite taille. Ils se retrouvent principalement sur les dernières feuilles des pousses en croissance. Ils peuvent prendre l'aspect de feuilles affectées par le blanc du pommier. En regardant de plus près, vous verrez les cicadelles en dessous des feuilles atteintes. Pour plus de détails concernant cet insecte, consultez le *Guide de gestion intégrée* (p. 131).

Lorsque les cicadelles occupent uniquement les gourmands, aucune perte économique n'est à craindre. Si les cicadelles sont présentes sur les feuilles terminales de plusieurs pousses, un décompte, sur 100 feuilles (3 à 5 feuilles par arbre), peut être fait. Le seuil d'intervention suggéré par les entomologistes de l'État de New York est d'en moyenne une cicadelle par feuille. Attention, les produits efficaces contre les cicadelles



peuvent décimer les populations de punaises prédatrices (punaise translucide) actuellement en plein développement, ou encore les populations d'acariens prédateurs, sans avoir trop d'effet sur les cicadelles adultes. De plus, cet insecte nous arrive du sud par des courants aériens. Il ne survit pas à l'hiver. Les traitements n'ont donc aucun impact sur la population de l'année suivante. Pour ces raisons, l'application de pesticides contre cet insecte n'est pas recommandée.

Acariens.

Il existe peu de traitements chimiques efficaces pour la lutte aux acariens à cette période-ci de l'année, particulièrement dans le cas du tétranyque à deux points. La préservation des prédateurs d'acariens reste une des meilleures options lorsque c'est possible.

TAVELURE (J. Charest)

État de la situation

La fréquence des pluies et des orages est très propice au développement des infections secondaires de tavelure. Plusieurs vergers ont vu se développer des lésions fraîches de tavelure au cours des deux dernières semaines sur les dernières feuilles des pousses. Les fongicides sont rapidement lessivés des feuilles. Les précipitations qui surviennent le soir créent des conditions favorables aux infections, le feuillage demeure souvent mouillé toute la nuit à des températures optimales pour le développement du champignon (17-23 °C).

Stratégie d'intervention

Vérifiez si les arbres sont réellement exempts de lésions pour éviter les mauvaises surprises à la récolte. Si vous avez plus de 5 feuilles tavelées sur 100 pousses végétatives, maintenez la protection des fruits. Assurez-vous de ne pas dépasser le délai avant la récolte des produits utilisés. (Voir le tableau 2 (page 4)). Consultez le bulletin d'information **No 05** (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/Communiqués/bpom01.pdf>) du 6 juin 2001 pour plus d'information sur la tavelure d'été et la tavelure sur les fruits.

ANALYSE FOLIAIRE (J. Charest et G. Chouinard)

Pour fin d'analyse, le prélèvement foliaire permettra d'évaluer le niveau des éléments chimiques contenu dans les feuilles. Il permettra d'apporter les correctifs pour obtenir une croissance équilibrée de vos pommiers. Cette analyse complète celle du sol et permet de mesurer le prélèvement réel en éléments nutritifs, incluant l'azote (non disponible par l'analyse de sol). Le prélèvement de feuilles pour analyse foliaire doit être effectué entre la mi-juillet et le début d'août. Suivez la procédure suivante :

1. Subdivisez votre verger en différentes parcelles le plus uniformément possible. Choisissez des arbres représentatifs de l'âge, de la vigueur et de la productivité de chaque parcelle.
2. Prélevez les feuilles sur des pousses annuelles de longueur moyenne (pas de gourmands) situées à la hauteur des épaules et sur le pourtour des pommiers. Prélevez 2 feuilles au centre de chaque pousse. Prélevez un total de 100 feuilles, cueillies sur 10 arbres répartis à travers la parcelle. Ces 100 feuilles constitueront un échantillon. Vous devriez avoir autant d'échantillons que de parcelles à analyser.
3. Évitez de prélever les feuilles les jours suivant une application d'engrais foliaire ou de pesticides pour ne pas fausser l'analyse.
4. Placez chaque échantillon de feuilles dans un sac de papier. Laissez-le sécher dans un endroit sec durant 3-4 jours. Refermez-le et indiquez votre nom, adresse et numéro d'échantillon.



5. Une fois tous les échantillons prélevés, acheminez-les directement à un laboratoire d'analyse. La liste (non exhaustive) des laboratoires est disponible dans le document suivant : « Prélèvement d'un échantillon de sol » que vous pourrez trouver à l'adresse internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/Documents/prelevement%20echantillon%20de%20sol.doc>

Lorsque vous rencontrerez votre conseiller ou votre conseillère, apportez, en plus de votre rapport d'analyse :

1. votre programme de fertilisation (engrais appliqués) et résultats d'analyses des dernières années pour chaque parcelle concernée;
2. les données sur les parcelles (cultivar, porte-greffe, espacement, âge, type de sol, etc.);
3. les détails sur les opérations culturales pratiquées durant la dernière année (taille, irrigation, etc.).

DÉLAIS AVANT LA RÉCOLTE (G. Chouinard)

Pour vous conformer aux normes de résidus de pesticides acceptées sur les fruits, il est très important de respecter les doses et les délais minimum d'application avant la récolte. À titre de rappel, voici une liste des pesticides susceptibles d'être utilisés en fin de saison :

Tableau 2. Délais avant la récolte

PRODUITS	DÉLAIS (jours)	Remarques
Fongicides		
NUSTAR	77	
DIKAR, DITHANE, MANZATE, POLYRAM DF	45	
SOVRAN	30	
NOVA	14	
CAPTAN, EQUAL, MAESTRO	7	
SENATOR, SOUFRE MICROFIN	1	
Insecticides/Acaricides		
PIRIMOR	35	É-U : ne pas utiliser
ZOLONE FLO	30	
AGRIMEK	28	
PYRAMITE	25	
SEVIN	11	
THIODAN, THIONEX	15	
CYGON	14	É-U : 28 jours
DIAZINON, DZN, CONFIRM	14	
GUTHION, APM, SNIPER	14	21 jrs si dose > 2,24 Kg/ha
LANNATE	8	
ADMIRE, ASSAIL	7	
KELTHANE, SUCCESS	7	
CARZOL, IMIDAN	1	
BIOPROTEC CAF, DIPEL, FORAY, VIROSOFT CP4	1	



PULVÉRISATION DE CALCIUM

Les apports effectués à cette période par pulvérisation foliaire permettent de rehausser le niveau de calcium dans les fruits, principalement au niveau de l'épiderme. Le calcium améliore la fermeté des fruits, diminue les risques de meurtrissures lors de la cueillette et augmente leur capacité de conservation en entrepôt. Consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier – 2004-2005* pour les produits et doses recommandées.

OBSERVATIONS MOYENNES DU RÉSEAU AU 27 juillet 2004 (S. Bellerose)

Pour de l'information additionnelle et détaillée sur les captures d'insectes ravageurs, la météorologie et les prévisions biologiques dans les vergers pilotes, consultez la page du Réseau-pommier (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Situation dans les vergers pilotes ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille*</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> <i>Milton/St-Hilaire</i>	<i>Dunham</i> <i>Frelighsburg</i>	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse de la pomme	15 ↓	44 ↑	58 ↑	16 ↓	19 ↓	2 ↓	62
Mineuse marbrée	654 ↓	2311 ↓	48565 ↑	17723 ↑	17433 ↑	3838 ↓	9490
Mouche de la pomme	0 ↔	2 ↔	0 ↔	1 ↔	0,7 ↔	0,8 ↔	1
Sésie du cornouiller	3 ↔	7 ↔	11 ↓	6 ↔	10 ↓	95 ↑	2
Tord.à bandes obliques	26 ↔	13 ↓	84 ↔	23 ↓	161 ↑	65 ↔	428
Tord.à bandes rouges	19 ↔	600 ↑	148 ↔	274 ↔	383 ↓	79 ↓	152
Espèces utiles actives							
DJ5 en date du 26 juillet	874 ↔	1019 ↑	1117 ↔	1076 ↑	1100 ↑	1087 ↑	-
Mm de pluie cumulés 19/07	18 ↓	20 ↔	9 ↓	54 ↑	5 ↓	1 ↓	-
Mm de pluie cumulés 28/06	157 ↑	135 ↑	107 ↑	131 ↑	69 ↓	100 ↑	-

*données météo de la station météo de Québec

*données captures du 20 juillet 2004

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). *données météo de la station météo de Québec.

Texte rédigé par :

Jollin Charest, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER

JOLLIN CHAREST, agronome, co-avertisseur pour

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 : Danielle Bernier, agronome-maherbiologiste et Sara Dufour, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 - pommier – 28 juillet 2004

