



EN BREF :

- Ravageurs et interventions en fin de saison.
- Test de l'amidon pour l'évaluation de la maturité des pommes : nouvelle affiche disponible.
- Implantation de la PFI dans votre exploitation : rencontres cet automne.

RAVAGEURS ET INTERVENTIONS EN FIN DE SAISON (G. Chouinard)

État de situation

Les captures de la mouche de la pomme et du carpocapse sont en déclin dans les principales régions pomicoles. Par contre, les captures peuvent être encore importantes dans les vergers où la pression de ces ravageurs est importante, tout comme pour les populations d'acariens, qui ont explosé au cours du dernier mois à la faveur des températures chaudes.

Stratégies d'intervention

À cette période de l'année, **les interventions insecticides sont normalement terminées dans la plupart des exploitations**, mais dans les vergers plus tardifs et pour des situations problématiques, posez-vous les questions suivantes avant de déterminer le besoin d'un dernier traitement :

1. Est-ce que les seuils d'intervention sont atteints (consultez le tableau à la page 2)?
2. Est-ce qu'un traitement à ce moment influencerait le rendement ou la qualité de la récolte en cours? La récolte de l'an prochain?
3. Est-ce que le délai à respecter avant la récolte permet d'utiliser des produits efficaces?
4. Est-ce que vous pouvez préserver les prédateurs et les autres espèces utiles présents dans votre verger?

Notes

Mouche de la pomme

- Des recherches menées dans l'État de New York suggèrent que les interventions contre la mouche de la pomme ne soient plus nécessaires à partir de la mi-août. En effet, bien que les femelles puissent encore contenir plusieurs œufs en cette période, apparemment elles ne pondent plus sur les fruits. Le dépistage, des variétés tardives comme Cortland et Empire et des vergers affectés par des sources extérieures d'infestation, reste toutefois recommandé au Québec pendant tout le mois d'août. Le seuil de 4 à 5 captures par sphère peut être utilisé d'ici la fin du mois dans ces cas.

Cicadelles

- Lorsque les cicadelles occupent uniquement les gourmands, aucune perte économique n'est à craindre (c'est souvent le cas de la *cicadelle de la pomme de terre*). Si les cicadelles sont présentes sur les feuilles de plusieurs autres pousses, un décompte sur 100 feuilles (3 à 5 feuilles par arbre) peut être fait. Le seuil d'intervention suggéré est en moyenne une cicadelle par feuille. Attention, les produits efficaces contre les cicadelles peuvent décimer les populations de punaises prédatrices (ex. : punaise translucide) ou encore les populations d'acariens prédateurs, sans être très efficaces sur les cicadelles adultes!

Ravageurs	Seuils de la fin de saison	Pesticides (jours de délai avant récolte)
<i>Mouche de la pomme</i>	2/sphère ou 4 à 5/sphère après un 1 ^{er} traitement; marchés d'exportation : 1/sphère.	IMIDAN*(1); ZOLONE*(30); SNIPER OU GUTHION (14)
<i>Ériophyides</i>	200 formes mobiles par feuille.	THIODAN*(15); KELTHANE (7); ENVIDOR (7); PYRAMITE (25)
<i>Tordeuse à bandes obliques</i>	3 % de fruits ou de bourgeons à fruit affectés ou présence de larves dans 10 % des pousses en croissance.	Il n'y a pas d'insecticides économiquement rentables contre ce ravageur à cette période de l'année. La taille d'été et l'éclaircissage manuel (une pomme par bouquet) sont toutefois efficaces.
<i>Carpocapse</i>	5 % de dégâts sur fruits (par zone) observés cette année ou l'année précédente.	IMIDAN*(1); CONFIRM*(14); INTREPID*(14); ZOLONE*(30); ASSAIL (7); RIMON* (14)
<i>Tétranyques</i>	24 % de feuilles avec 15 formes mobiles et plus.	ACRAMITE (7); ENVIDOR (7); KELTHANE (7); PYRAMITE (25); CARZOL (1). 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*(15); ADMIRE (7); ASSAIL (7); SEVIN (11). Efficaces surtout contre les immatures.

* : produits les moins toxiques pour la faune auxiliaire, c'est-à-dire les prédateurs et les parasites.

Pommes au sol

- Ne laissez pas de fruits au sol pour une période prolongée. Tout fruit laissé au sol favorise le développement de ravageurs dans votre verger et augmente le risque de devoir intervenir davantage l'an prochain contre les insectes suivants :
 - La mouche de la pomme, car les fruits au sol mûrissent rapidement et dégagent des arômes qui attirent cet insecte dans le secteur en question.
 - Le carpocapse et les tordeuses, car les chenilles ou les vers présents dans les fruits en question pourront compléter facilement leur cycle de développement et réapparaître la saison prochaine dans le verger.



TESTS DE MATURITÉ DES POMMES – NOUVELLE PUBLICATION

Le CRAAQ (Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec) annonce la parution du guide « Test de maturité des pommes - Mesure de régression de l'amidon par une solution d'iode ». Enfin une charte universelle (pour tous les cultivars) accompagnée de tous les renseignements nécessaires pour effectuer le test de l'amidon à la solution d'iode. Producteurs, intervenants et entrepositaires auront en main un outil qui leur permettra de suivre l'évolution de la maturation des pommes, d'interpréter les résultats de façon uniforme et de choisir le type d'entreposage le plus approprié pour obtenir des fruits de la meilleure qualité qui soit. Le guide en couleurs de 8 pages, rédigé par Jollin Charest et Roland Joannin, contient une affiche en couleurs détachable et il est disponible au coût de 10,00 \$ (taxes incluses) auprès du CRAAQ (www.craaq.qc.ca; 1 888 535-2537).

IMPLANTATION DE LA PFI DANS VOTRE EXPLOITATION : RENCONTRES CET AUTOMNE

Depuis l'automne dernier, les producteurs de pommes, intéressés à implanter la production fruitière intégrée au sein de leur entreprise, organisent des rencontres en groupes restreints afin de les aider dans cette démarche. En une seule rencontre d'environ 4 heures, chaque groupe de 2 à 3 producteurs parcourt le programme de PFI et recueille les conseils personnalisés et gratuits d'un conseiller pomicole invité à assister. Rendues possibles grâce au support financier du MAPAQ, ces rencontres permettront également de connaître les besoins des pomiculteurs, lesquels pourront servir lors de l'établissement des priorités gouvernementales en matière de pomiculture. Vous avez donc intérêt à assister à une telle rencontre pour plus d'une raison!

Toutes les personnes assistant à une rencontre obtiennent aussi gratuitement :

- Le nouveau « Guide d'implantation d'un verger de pommier » du CRAAQ.
- Un certificat attestant de leur participation et leur implication en PFI.
- Une affiche en couleurs à apposer à l'endroit de leur choix (voir cette affiche ci-contre).



Les producteurs de pommes n'ayant pas encore assisté à une de ces rencontres sont priés de contacter la Fédération des producteurs de pommes du Québec qui vous assistera dans l'organisation. Les rencontres doivent impérativement être tenues avant la fin 2007 et le comité PFI souhaite qu'un nombre maximum de producteurs puissent participer avant que le financement se termine!



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Vergers pilotes

Le tableau qui suit est un résumé des renseignements détaillés du Réseau en date du 28 août. 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 ». Les précipitations indiquées dans le tableau sont celles enregistrées pendant la semaine du 21 au 27 août.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i> St-Antoine	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> Milton/St-Hilaire	<i>Dunham</i> Frelighsburg	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	6 ↓	36 ↓	291 ↑	-	95 ↑	44 ↑	43 ↓
Charançon de la prune	nd	nd	0,2	-	0,8	nd	0,3
Hoplocampe	1,0 ↓	7,8 ↓	2,7 ↔	-	1,3 ↓	3,6 ↔	12,5 ↓
Mineuse marbrée	7072 ↑	4142 ↔	26243 ↓	-	12012 ↔	6614 ↔	3894 ↓
Mouche de la pomme	0,0 ↔	1,3 ↓	1,9 ↔	-	2,5 ↓	1,6 ↔	20,7 ↑
Noctuelle du fruit vert	5 ↔	20 ↓	20 ↓	-	11 ↓	22 ↓	19 ↓
Punaise terne	1,0 ↓	0,8 ↓	8,1 ↑	-	5,5 ↔	5,8 ↔	8,3 ↑
Sésie du cornouiller	0 ↔	2 ↔	15 ↔	-	7 ↓	32 ↓	10 ↔
Tord.à bandes obliques	15 ↓	22 ↔	173 ↔	-	87 ↓	42 ↓	141 ↓
Tord.à bandes rouges	90 ↑	676 ↑	206 ↔	-	476 ↔	86 ↓	61 ↓
Espèces utiles actives	Acariens prédateurs phytoséiides et agistèmes, coccinelles, syrphes, cécidomyies						
DJ5 en date du 27 août	1372 ↑	1448 ↑	1663 ↑	1579 ↑	1623 ↑	1579 ↑	-
Mm de pluie cumulés	65 ↑	34 ↑	21 ↔	nd	8 ↓	21 ↔	-

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).

Prévisions 14 jours

Ces prévisions, en date du 30 août, 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 complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :

- Tordeuse à bandes rouges – pic de la dernière génération : 30 août (sud-ouest); 2 septembre (Deux-Montagnes); 11 septembre (Estrie).
- Mineuse marbrée – pic de la dernière génération : 5 septembre (Estrie); 13 septembre (Québec).
- Tordeuse à bandes obliques – pic de la dernière génération : 30 août (Deux-Montagnes); 12 septembre (Estrie).





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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – pommier – 31 août 2007

