



EN BREF :

- Calibre des pommes.
- Stratégies de lutte contre les insectes à l'approche de la récolte.
- Brûlure bactérienne vs gestion de la récolte
- Délais avant la récolte pour les pesticides.

CALIBRE DES POMMES

État de la situation

Le calibre actuel des pommes laisse à désirer dans la totalité des régions pomicoles du sud-ouest de la province. Les causes possibles de ce phénomène incluent un ou plusieurs des facteurs suivants : charge importante de fruits, manque d'eau en fin de saison, temps trop chaud en juillet, manque de vigueur des fleurs pollinisées tardivement.

Stratégie d'intervention

Même un rattrapage complet n'est pas possible, l'effet positif de l'éclaircissage manuel, même à cette période, doit être envisagé. Enlever les plus petits fruits permet un grossissement accéléré des autres pommes en plus de diminuer le temps de classement à la récolte. L'éclaircissage sera particulièrement bénéfique pour les pommes récoltées plus tard en saison.

TACHES « PLOMBÉES » (V. Philion)

Plusieurs observateurs du réseau rapportent avoir vu des symptômes qui ressemblent vaguement au blanc du pommier et qui rappellent également la maladie du plomb. Ces feuilles présentent des taches blanchâtres et semblent « sales ». Seules les plus vieilles feuilles sont atteintes. Selon toute vraisemblance, l'origine des symptômes est physiologique et est probablement liée aux températures élevées survenues au mois de juillet. Aucune intervention ne pourra corriger cette situation. Pour une illustration, consultez l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/vincent/taches2005b.jpg>.

BRÛLURE BACTÉRIENNE VS GESTION DE LA RÉCOLTE (J. Charest, V. Philion)

État de la situation

La brûlure bactérienne a pris de l'ampleur au cours de l'été dans les vergers qui n'ont pas réussi à contrôler la progression de la maladie par la taille d'éradication. Toutefois, à cette période de l'année, la progression de la maladie est à toute fin pratique terminée.

Stratégie d'intervention

Des chancres bactériens se sont formés et constitueront l'inoculum pour la saison prochaine. Ces chancres devront donc être taillés dès que possible, car ils sont beaucoup plus faciles à trouver en saison qu'en hiver. Notez que les parcelles d'arbres affectées par la brûlure bactérienne peuvent être récoltées normalement, car les risques de propagation de la maladie aux arbres sains sont négligeables. Pour limiter les risques au maximum, évitez de manipuler les arbres infectés pendant les périodes de mouillure du feuillage.

INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS (G. Chouinard)

État de la situation

Les captures de **mouches de la pomme** sont quelque peu ralenties par le manque d'eau qui se fait sentir dans certaines régions. Les populations de **cicadelles** sont inférieures au seuil d'intervention dans la majorité des exploitations. Les populations d'**acariens** sont aussi plus faibles qu'à l'habitude en raison de la présence de nombreux prédateurs. Les populations d'acariens sont toutefois en progression lorsque ces prédateurs sont absents.

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 le tableau 2) permet d'utiliser des produits efficaces?
3. Est-ce que vous pouvez préserver les prédateurs et autres espèces utiles présents dans votre verger?

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

Ravageurs	Seuils de fin de saison	Pesticides
<i>Mouche</i>	2/sphère ou 5/sphère après un premier traitement; marchés d'exportation : 1/sphère	IMIDAN*; ZOLONE*; APM / SNIPER / GUTHION
<i>Eriophyides</i>	200 formes mobiles par feuille	THIODAN *; KELTHANE; CARZOL; PYRAMITE
<i>Carpocapse</i>	5 % de dégâts sur fruits (par zone) observés cette année ou l'année précédente.	IMIDAN*; ZOLONE*; CONFIRM*; INTREPID*, ASSAIL* APM / SNIPER / GUTHION
<i>Tétranyques</i>	24 % de feuilles avec 15 formes mobiles et plus.	PYRAMITE; ACRAMITE; ENVIDOR; 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

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 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 (ex. : punaise translucide) ou encore les populations d'acariens prédateurs, sans avoir trop d'effet sur les cicadelles adultes.

Plusieurs espèces de ravageurs sont contrôlées en un seul traitement?

- Dans les vergers où le **carpocapse** est un problème, les traitements effectués avec des organophosphorés (ex. : IMIDAN, ZOLONE, GUTHION) contribueront aussi à contrôler la **mouche de la pomme** ou à retarder le moment d'atteinte du seuil d'intervention. Attention aux délais avant la récolte!
- Les traitements effectués contre les cicadelles avec un insecticide néonicotinoïde (ASSAIL, ADMIRE) contribueront aussi à contrôler la **mouche de la pomme** ou à retarder le moment d'atteinte du seuil d'intervention.
- Pesez bien le pour et le contre avant de tenter de faire « d'une pierre deux coups », car une application de ces produits à large spectre risque, à cette période, de favoriser le développement des acariens, des mineuses et des autres espèces normalement contrôlées en partie par les prédateurs et les parasites. L'utilisation de deux produits spécifiques peut s'avérer un meilleur choix qu'une seule application d'un produit qui décimerait « vos » insectes et acariens utiles. Ce n'est pas de la fiction!

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 minimums 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	



PRODUITS	DÉLAIS (jours)	Remarques
THIODAN, THIONEX	15	
CYGON	14	É-U : 28 jours
CONFIRM, DIAZINON, DZN, INTREPID	14	
GUTHION, APM, SNIPER	14	21 jours si la dose est : > 2,24 Kg/ha
LANNATE	8	
ADMIRE, ASSAIL	7	
ENVIDOR, ACRAMITE, KELTHANE, SUCCESS	7	
CARZOL, IMIDAN	1	
BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, VIROSOFT CP4	1	

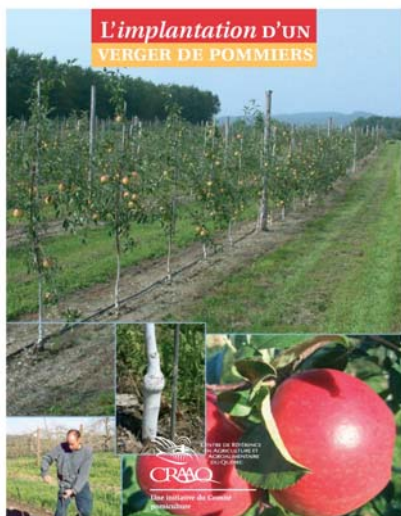
VISITES ESTIVALES DU RECUPOM

La visite du site « introduction » du RECUPOM aura lieu jeudi le 25 août à 13 h 30 à la ferme expérimentale de Frelighsburg. Venez voir les nouvelles variétés et les nouveaux porte-greffes recommandés. Des membres de l'équipe de recherche d'Agriculture Canada seront également présents pour discuter des travaux en cours sur la tavelure et la modélisation. Des visites des parcelles « producteur » auront aussi lieu le mardi 30 août :

- À 13 h 30 au verger François Jodoin : 1125, petite Caroline, Rougemont.
- À 13 h 30 au verger François Blouin : 3948, chemin Royal, Sainte-Famille, I.O.
- À 15 h 00 au verger Michel Lauzon : 1288, rue Principale, Saint-Joseph.

Les responsables se feront un plaisir de répondre sur place à toutes vos interrogations sur ces nouveaux cultivars et porte-greffes. Pour toute information, contactez M. Serge Mantha, coordonnateur technique RECUPOM, par téléphone au (418) 658-5646 ou à l'adresse Internet suivante : <http://auteur.agrireseau.qc.ca/SitesWeb/re/documents/Annonce%20visites%20estivales2005.pdf>.

NOUVELLE PUBLICATION EN POMICULTURE



« *L'implantation d'un verger de pommiers (1^{er} volet)* » est un ouvrage idéal pour planifier avec succès la plantation d'un nouveau verger de pommiers nains ou semi-nains, incluant la plantation à haute densité. Ce premier volet présente les titres suivants :

- La planification de la plantation.
- Le choix du site.
- La préparation du terrain.

Le deuxième volet traitera des systèmes de production, des cultivars et des porte-greffes, de la plantation et du tuteurage.

L'objectif de ce guide, issu du comité pomiculture, est de fournir aux pomiculteurs les connaissances techniques de pointe nécessaires à la gestion d'une production de pommes intégrée et durable tant du point de vue économique qu'environnemental. Cet ouvrage de référence sera

également utile aux étudiants, horticulteurs ou à toute autre personne intéressée à l'implantation d'un verger de pommiers nains ou semi-nains.



Vous pouvez le commander dès maintenant (22 \$ taxes incluses) auprès du CRAAQ au 1-888-535-2537 ou à l'adresse Internet suivante : <http://www.craaq.qc.ca/index.cfm?p=32&l=fr&ldDoc=1615>.

Notez que la Fédération des producteurs de pommes du Québec offre à ses membres un rabais de 5 \$ sur cette publication, qui revient alors à 17 \$.

OBSERVATIONS ADDITIONNELLES DU RÉSEAU

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 ». Des informations fraîches y sont déposées chaque semaine d'avril à septembre.



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 : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – pommier – 24 août 2005**

