



EN BREF :

- Premières captures de mouche de la pomme dans la plupart des régions pomicoles.
- Taille d'été pour lutter contre la tordeuse à bandes obliques.
- Analyse foliaire.
- Interventions estivales : attention au « délai avant la récolte ».

MOUCHE DE LA POMME (G. Chouinard)

État de la situation

Les premières captures, parfois nombreuses, ont été enregistrées cette semaine dans plusieurs sites de la Montérégie et de Deux-Montagnes.

Stratégie d'intervention

Les pluies fréquentes favorisent l'émergence du sol des adultes de mouche, ce qui peut expliquer son apparition hâtive. La stratégie d'intervention reste la même : dépistage et traitements dans les secteurs affectés seulement.

Aucun traitement phytosanitaire n'est requis avant que les populations ne dépassent les seuils d'intervention. Ce seuil est de 2 mouches par sphère rouge, sauf si vos pommes sont destinées à l'exportation (le seuil baisse alors à 1 par sphère) ou si vous avez déjà effectué au moins un traitement contre cet insecte (le seuil passe alors à 5 par sphère).

Si un traitement doit être effectué, sélectionnez un insecticide qui protégera les prédateurs et les parasitoïdes présents dans votre verger. La conservation des espèces bénéfiques, notamment les syrphes, les cécidomyies, les chrysopes et les coccinelles, leur permettra de poursuivre les attaques contre les acariens et les pucerons. Si vous utilisez un organophosphoré (GUTHION, IMIDAN, ZOLONE, SNIPER, etc.), *attention!* L'utilisation de cette catégorie de produits est maintenant soumise à des règles additionnelles de sécurité. **Consultez l'étiquette et respectez les délais de sécurité (délai de réentrée et délai avant la récolte).**

Suite au traitement, il faut recommencer le dénombrement cumulatif des captures en excluant les captures pendant la période de rémanence du produit (7 à 10 jours après l'application). Le dépistage doit se poursuivre jusqu'à la première semaine de septembre.

TAILLE D'ÉTÉ ET TORDEUSE À BANDES OBLIQUES (G. Chouinard)

État de la situation

Stratégies d'intervention

Les insecticides à large spectre utilisés en été contre la TBO sont non seulement néfastes pour les espèces utiles qui sont présentes en grand nombre à cette période, mais ils sont également moins efficaces qu'au stade du calice. En effet, plus d'une intervention est alors nécessaire à cause de l'étalement et du chevauchement des générations. **C'est pourquoi la taille d'été, l'éclaircissage des pommes et l'utilisation de produits sélectifs** (ex. : SUCCESS, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, CONFIRM, INTREPID) **sont les stratégies à privilégier.**

La taille d'été est non seulement grandement utile afin d'augmenter la qualité des fruits et l'équilibre des arbres trop vigoureux, mais lorsqu'effectuée à cette période-ci de l'année, elle constitue aussi une bonne méthode de lutte contre la tordeuse à bandes obliques et les pucerons verts. La période idéale pour faire cette opération débute lorsque les pousses annuelles terminent leur croissance (habituellement vers la mi-juillet) et peut se prolonger jusqu'à 15 jours avant la récolte. Élaguez tous les gourmands ainsi que les rameaux semi-dressés qui sont en surnombre, en conservant toutefois un nombre suffisant de rameaux pour le renouvellement de la récolte. Normalement, il faut viser à maintenir une distance d'environ 35 cm entre ces rameaux de renouvellement, afin de favoriser une bonne pénétration de la lumière. Les arbres très vigoureux peuvent nécessiter une taille plus sévère.

Vous pouvez effectuer un dépistage des chenilles sur les pousses afin de déterminer le meilleur moment pour débiter l'élagage des gourmands. L'expérience de certains conseillers de la région de Deux-Montagnes suggère de débiter la taille lorsque 10 % des pousses en croissance sont infestées par des chenilles de tordeuse. *Profitez-en pour supprimer les fruits en surnombre et ne garder qu'un fruit par inflorescence*, ce qui permettra de réduire encore plus les dégâts et d'augmenter la qualité de votre production.

Vergers ou secteurs à antécédents de dégâts de TBO

Des applications insecticides peuvent être recommandées en juillet-août lorsque le seuil d'intervention des chenilles est atteint (3 % de fruits ou bourgeons à fruit affectés, ou présence de larves dans 10 % des pousses en croissance). Les produits sélectifs mentionnés plus haut sont les seuls produits recommandables à cette période de l'année en production fruitière intégrée. Utilisez la dose minimale efficace et favorisez la rotation des familles de produits pour ralentir le développement de la résistance.

Attention : selon son degré de sévérité, la taille d'été peut diminuer de façon importante la vigueur végétative de l'arbre. Évitez d'affaiblir davantage des pommiers qui manquent déjà de vigueur ainsi que les arbres déjà affectés par le gel ou les maladies. Évitez également cette taille dans les vergers affectés par la brûlure bactérienne afin de ne pas disséminer la bactérie.



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 :

PRODUITS	DÉLAIS (jours)	Remarques
Fongicides		
NUSTAR	77	
VANGARD	72	
DIKAR, DITHANE, MANZATE, POLYRAM DF	45	
SOVRAN	30	
NOVA, FLINT, SCALA	14	
CAPTAN, EQUAL, MAESTRO	7	
SENATOR, SOUFRE MICROFIN	1	
Insecticides/Acaricides		
PIRIMOR	35	États-Unis : ne pas utiliser.
ZOLONE FLO	30	
AGRIMEK	28	
PYRAMITE	25	
SEVIN	11	
THIODAN, THIONEX	15	
CONFIRM, DIAZINON, DZN, INTREPID	14	
GUTHION, APM, SNIPER	14	21 jours si la dose est supérieure à 2,24 kg/ha.
LANNATE	8	
ADMIRE, ASSAIL	7	
ENVIDOR, ACRAMITE, KELTHANE, SUCCESS	7	
CARZOL, IMIDAN	1	
BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, VIROSOFT CP4, SURROUND	1	Le SURROUND peut laisser des résidus non toxiques sur les fruits si les applications sont prolongées au delà de la fin juin.

ANALYSE FOLIAIRE

Le prélèvement foliaire pour fin d'analyse permettra d'évaluer le niveau des éléments chimiques contenu dans les feuilles et d'apporter les correctifs afin d'obtenir une croissance équilibrée de vos pommiers. En complément à l'analyse de sol, cette analyse permettra de mesurer le prélèvement réel en éléments nutritifs, incluant l'azote (non disponible par l'analyse de sol). Le prélèvement de feuilles, en vue de l'analyse foliaire des pommiers, doit être effectué entre la mi-juillet et le début d'août. Seules les feuilles du cultivar **McIntosh** doivent être prélevées, puisque l'interprétation des résultats est conçue pour ce cultivar. La procédure à suivre est la suivante (consultez votre conseillère ou votre conseiller agricole pour plus de détails) :

1. Déterminez la date de prélèvement des échantillons en évitant d'appliquer un engrais foliaire ou un pesticide dans les jours précédant le prélèvement pour ne pas fausser l'analyse.



POMMIER

2. S'il y a lieu, subdivisez votre verger en différentes parcelles le plus uniformément possible.
3. Choisissez des arbres représentatifs de l'âge, de la vigueur et de la productivité de chaque parcelle. 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 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 que vous voulez analyser.
4. Placez chaque échantillon de feuilles dans un sac de papier et laissez sécher dans un endroit sec durant 3 à 4 jours. Ensuite, refermez-le et indiquez vos nom, adresse et numéro d'échantillon.
5. Une fois que tous les échantillons sont prélevés, vous pouvez les acheminer directement à un laboratoire d'analyse. Le MAPAQ n'offrant plus ce service, les analyses qui étaient effectuées par le MAPAQ sont maintenant faites au Laboratoire agroalimentaire d'AgriDirect. Il n'y a pas de laboratoires accrédités pour le moment, mais vous trouverez ci-après une liste non exhaustive des principaux laboratoires où vous pouvez envoyer vos échantillons.

Lorsque vous rencontrerez votre conseillère ou votre conseiller, n'oubliez pas d'apporter, en plus de votre rapport d'analyse :

1. Votre programme de fertilisation de cette année et de l'an passé pour les parcelles analysées.
2. Les données sur les parcelles (cultivar, porte-greffe, espacement, âge, etc.).
3. Les détails sur les opérations culturales pratiquées durant la dernière année (taille, irrigation, etc.).

AgriDirect inc.

Laboratoire agroalimentaire
602, Place Trans-Canada
Longueuil (Québec) J4G 1P1
Téléphone : 450 674-5046
Télécopieur : 450 674-5277

A&L Canada Laboratories East inc.

465, 3^e rang Nord
Saint-Charles-sur-Richelieu (Québec) J0H 2G0
Téléphone : 450 584-2151
Télécopieur : 450 584-2151

Agro Enviro Lab

1642, de la Ferme, C.P. 2107
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Téléphone : 418 856-1079
Télécopieur : 418 856-4952

Le laboratoire Nutrite

Hydro Agri Canada S.E.C.
100, rue Fisher, 2^e étage
Mont Saint-Hilaire (Québec) J3G 4S6
Téléphone : 450 464-2522
Télécopieur : 450 464-2506

Solution 3R

3780, rue Panet
Jonquière (Québec) G7X 0E5
Téléphone : 418 695-5556
Télécopieur : 418 695-3340

Agri Quanta inc.

74, Dansereau
Saint-Ours (Québec) J0G 1P0
Téléphone : 450 785-2013
agriquanta@videotron.ca

QUELQUES PRATIQUES PFI POUR L'ÉTÉ

- Vérifiez la présence de tavelure sur les fruits et sur les feuilles, incluant sur les gourmands et à la tête des arbres. S'il y a absence de tavelure, cessez les applications de fongicides.
- Vérifiez la présence de dommages de carpocapses sur les fruits.
- Installez les sphères rouges pour le dépistage de la mouche de la pomme.
- Dépistez les populations de tétranyques et d'ériophyides sur les feuilles.
- Dépistez les jeunes larves de tordeuses à bandes obliques sur les pousses.
- Pratiquez l'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) pour améliorer le contrôle de la tordeuse à bandes obliques.



OBSERVATIONS MOYENNES DU RÉSEAU AU 3 JUILLET 2006 (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	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> Milton, St-Hilaire Dunham, Frelighsburg	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>St-Bruno</i>
Carpocapse	4 ⇔	54,0 ↑	200 ↑	41 ↑	17 ↑	150
Mineuse marbrée	262 ⇔	1484,0 ⇔	20169 ↓	5276 ↓	3983 ⇔	2772
Mouche de la pomme	0 ⇔	0,0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	1
Sésie du cornouiller	0 ⇔	5,0 ⇔	1 ⇔	0,50 ⇔	1 ⇔	2,5
Tord. à bandes obliques	19 ⇔	27,5 ↑	110 ↑	55 ⇔	42 ⇔	195
Tord. à bandes rouges	6 ⇔	442,5 ↑	70 ⇔	144 ↓	58 ⇔	45
Espèces utiles actives						
DJ5 en date du 3 juillet	673 ↑	778 ↑	851 ↑	831 ↑	nd	nd
Mm de pluie cumulés 27/06 au 3/07	56 ↑	59 ↑	65 ↑	51 ↑	nd	nd

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).



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 13 – pommier – 5 juillet 2006

