



EN BREF :

- Insectes et acariens ravageurs en activité cette semaine : mouche de la pomme, carpocapse, tétranyques et cicadelle.
- Prédateurs et parasitoïdes à l'action!
- Effets non intentionnels de certains pesticides sur la faune auxiliaire.
- Observations et prévisions du Réseau.

INSECTES ET ACARIENS RAVAGEURS

(G. Chouinard et G. Meunier)

État de la situation

Les captures de la **mouche de la pomme** sont faibles pour le moment en Montérégie, bien que quelques traitements localisés aient été recommandés. Le temps sec défavorise l'émergence des adultes.

Les populations d'adultes du **carpocapse de la pomme** sont à la baisse dans la majorité des vergers de la Montérégie et du sud-ouest de Montréal, mais de nombreuses exploitations ont déjà dépassé le seuil d'intervention.

Quelques blocs de vergers de la Montérégie, de Brome-Missisquoi et du sud-ouest de Montréal ont dépassé depuis peu le seuil d'intervention contre les acariens phytophages. Le **tétranyque rouge** est généralement prédominant en Montérégie, tandis que le **tétranyque à deux points** est majoritaire au sud-ouest de Montréal.

La **cicadelle de la pomme de terre** est très présente dans l'ensemble des vergers de la province.

Le **scarabée japonais** a été aperçu dans certains vergers de la Montérégie, notamment sur le cultivar Honeycrisp.

Stratégies d'intervention PFI

Scarabée japonais

Cet insecte est facile à repérer et son calibre peut impressionner, mais sa présence n'est pas encore à craindre, car il a causé jusqu'à présent des dommages négligeables.

Autres ravageurs

Voir les communiqués des dernières semaines.

PRÉDATEURS ET PARASITOÏDES

État de la situation

À cette période-ci de l'année, les observateurs du réseau dénotent la présence de larves et d'adultes de coccinelles, de plusieurs agistèmes, de quelques phytoséiides, de chrysopes et de punaises de la molène.

Une augmentation des populations d'acariens prédateurs de la famille des agistèmes a été rapportée dans la région du sud-ouest de Montréal et de Brome-Missisquoi.

Stratégies d'intervention PFI

Plusieurs de ces espèces utiles sont **très** sensibles à l'application des pesticides. Le choix de ces produits est donc crucial si vous voulez favoriser leur présence. En les protégeant, vous bénéficierez ainsi de leur activité; suivez donc ces quelques règles simples :

- Dépistez les ravageurs et traitez uniquement lorsque les seuils d'intervention sont atteints.
- Sélectionnez le pesticide le moins toxique sur les insectes bénéfiques que vous voulez protéger. À cet effet, consultez la dernière version du tableau de l'annexe 1 sur la toxicité des produits sur la faune auxiliaire.
- Évitez l'utilisation de pyréthriinoïdes de synthèse, de néonicotinoïdes ou d'autres produits à *large spectre* après la floraison.
- Utilisez la dose minimale efficace pour réprimer les ravageurs.
- Privilégiez les traitements de bordures lorsque c'est possible, afin de créer une zone centrale exempte de produits toxiques qui servira de refuge pour les insectes bénéfiques.

Pour en en savoir plus

- *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier* : p. 138, 174 à 183.
- *Guide d'identification des ravageurs du pommier et de leurs ennemis naturels* : p. 43 à 61.

EFFETS NON INTENTIONNELS DE CERTAINS PESTICIDES SUR LA FAUNE AUXILIAIRE

(G. Chouinard)

Le tableau de l'annexe 1 est une mise à jour du tableau 33, du *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier*, produit par le comité sur la Production Fruitière Intégrée (PFI). Les cotes de toxicité sont déterminées à partir des informations suivantes : recommandations des États de New York, de la Pennsylvanie et de la Nouvelle-Angleterre; études effectuées aux États-Unis et au Québec; observations effectuées au Québec par les conseillers et chercheurs du Réseau-pommier. Les informations concernant les nouveaux produits sont fragmentaires et sujettes à révision.

Ces cotes représentent la situation moyenne pour l'ensemble des vergers. La situation peut, dans certains cas, être différente de celle dans votre verger. Certains insectes ou acariens utiles peuvent, par exemple, développer de la résistance ou de la tolérance à certains produits à la suite d'une exposition répétée. Dans quelques vergers de la Montérégie, certains acariens prédateurs ont, par exemple, développé de la résistance aux pyréthriinoïdes, des produits considérés comme très toxiques pour ces mêmes prédateurs dans l'ensemble des vergers de la province.



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 11 JUILLET

(G. Meunier et S. Bellerose)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montréal	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Carpocapse - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	2 août	27 juillet	14 juillet	21 juillet	17 juillet	23 juillet	90 ↑
Carpocapse - 1 ^{re} éclosion (2 ^e gén.)	7 août	1 ^{er} août	17 juillet	26 juillet	20 juillet	28 juillet	-
T. bandes obliques - pic d'éclosion	11 juillet	4 juillet	25 juin	30 juin	29 juin	4 juillet	223 ↑
T. bandes obliques - 1 ^{re} capture (2 ^e gén.)	14 août	7 août	24 juillet	2 août	27 juillet	4 août	-
Sésie du cournoillier - pic captures	15 juillet	9 juillet	1 ^{er} juillet	5 juillet	3 juillet	8 juillet	13 ⇄
Mineuse marbrée - pic captures (2e gén.)	12 juillet	5 juillet	27 juin	1 ^{er} juillet	30 juin	5 juillet	547 ↓
T. bandes rouges - pic captures (2 ^e gén.)	19 juillet	13 juillet	5 juillet	9 juillet	7 juillet	13 juillet	43 ⇄
Mouche de la pomme - 1 ^{re} capture	23 juillet	28 juin	20 juin	13 juillet	26 juin	15 juillet	1 ⇄
Mouche de la pomme - pic captures	14 août	7 août	24 juillet	1 ^{er} août	27 juillet	4 août	-
	Météo						
DJ5 standard au 11 juillet	863 ↑	982 ↑	1115 ↑	1042 ↑	1065 ↑	979 ↑	1081
DJ5 Baskerville au 11 juillet	894 ↑	1016 ↑	1146 ↑	1078 ↑	1099 ↑	1013 ↑	1114
Mm pluie du 5 au 11 juillet	0,4 ↓	0,4 ↓	0,5 ↓	0,2 ↓	0,0 ↓	0,1 ↓	0,1

Sites

Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montréal (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire, Saint-Bruno et Sainte-Cécile), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Franklin et Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

Prévisions

Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau, les données des vergers pilotes et les prévisions d'Environnement Canada des 7 prochains jours. Les normales sont utilisées pour compléter les prévisions. La date indiquée représente la plus hâtive des prévisions obtenues pour tous les sites d'une région. Les prévisions ne doivent pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

Observations

Les observations sont rapportées par les observateurs du Réseau. Lorsque plusieurs observations sont rapportées, la date indiquée représente la plus hâtive des observations pour la région.



Degrés-jours

Les degrés-jours base 5 °C sont cumulés depuis le 1^{er} mars. La méthode Baskerville est utilisée par les modèles prévisionnels du Réseau en raison de sa plus grande précision, mais nécessite l'emploi d'outils informatiques (ex. : Cipra). La méthode standard nécessite uniquement de connaître la température maximale et la température minimale de chaque jour. Les deux méthodes ne sont pas interchangeables! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standard », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

Météo

Les données météo sont validées par Mesonet-Québec. Les DJ et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs obtenues pour tous les sites d'une région. Les flèches représentent l'écart à la normale pour cette région : ↑ = au-dessus de la normale; ↓ = au-dessous; ↔ = semblable.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS « EN DIRECT » POUR L'ÉTÉ (G. Chouinard)

Même si vous ne recevez pas de communiqué toutes les semaines de l'été, vous pouvez consulter les sources d'information suivantes en tout temps – ou presque :

- **Consultez le répondeur téléphonique de votre région, mis à jour régulièrement en saison.**
- **Consultez le site Internet du Réseau-pommier** pour suivre en continu les informations suivantes (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>) :
 - Des rapports d'observations dans les vergers produits par les conseillers des principales régions pomicoles. Ces rapports sont la version « Internet » des messages téléphoniques classiques de certains conseillers. Ils sont produits au besoin, de deux à trois fois par semaine en saison.
 - Des prévisions concernant les maladies dans les vergers pilotes (risques d'infection de tavelure et de feu bactérien) produites une fois l'heure par l'IRDA.
 - Des prévisions concernant les insectes et les acariens dans les vergers pilotes (dates d'apparition des stades critiques) produites une fois par jour par l'IRDA.
 - Des prévisions météorologiques, adaptées à la pomiculture, produites trois fois par jour par Environnement Canada.
 - Des sommaires météorologiques produits une fois par jour par l'IRDA.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste, coavertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
3300, rue Sicotte, case postale 480 – Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – pommier – 12 juillet 2012



Annexe 1 : Toxicité des pesticides envers la faune auxiliaire

	ABEILLES DOMESTIQUES	CÉCIDOMYIES	CHRYSOPEES	COCCINELLES	GUÊPES PARASITES	PHYTOSÉIDES	PUNAISE TRANSLUCIDE (<i>Hyalodes viripennis</i>)	PUNAISES PRÉDATRICES (autres)	STIGMAÉIDES	SYRPHES
FONGICIDES										
CAPTAN, MAESTRO	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB	☺	☺	☺	☺	☺	☹	☺	☺	☹	☺
EQUAL, SYLLIT	☺	☺	☺	☺	☺	☺	?	☺	☺	?
FLINT	☺	?	?	☺	?	☺	?	?	☺	?
HOLLYSUL, KUMULUS, MICROSCOPIC SULPHUR, etc.	☺	☺	☺	☺	☹	☹	?	☺	☹	?
NOVA	☺	?	☺	☺	☺	☺	☹	☺	☺	?
NUSTAR	☺	?	?	☺	?	☺	☺	?	☺	?
POLYRAM	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
PRISTINE	☺	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SCALA	?	?	?	?	?	☺	?	?	?	?
SENATOR	☺	?	☺	☺	☺	☺	?	☹	☺	?
SOVRAN	☺	?	?	☺	?	☺	?	☺	☺	?
VANGARD	☺	?	?	☺	?	☺	?	?	☺	?
INSECTICIDES										
ACTARA	☹	☹	☹	☹	☹	☺	?	☹	☺	☹
ADMIRE, ALIAS, GRAPPLE	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹
ALTACOR	☺	☺	☺	☺	☺	☺	?	☺	☺	☺
ASSAIL	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☺
BIOPROTEC, DIPEL, FORAY	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
CALYPSO	☹	☺	☹	☹	☹	☺	☹	☹	☺	☺
CLUTCH	☹	☺	☹	☹	☹	☺	?	☹	☺	☺
CONFIRM	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
DECIS	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
DELEGATE, RADIANT	☹	☺	☺	☺	☺	☹	?	☺	☺	☹
DIAZINON, DIAZOL	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
AMBUSH, DRAGNET, PERMETHRIN, POUNCE	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

(☺ peu ou pas toxique; ☹ modérément toxique; ☹ très toxique; ? information non disponible)



Annexe 1 : Toxicité des pesticides envers la faune auxiliaire (suite)

	ABEILLES DOMESTIQUES	CÉCIDOMYIES	CHRYSOPEES	COCCINELLES	GUÊPES PARASITES	PHYTOSEÏIDES	PUNAISE TRANSLUCIDE (<i>Hyalodes vitripennis</i>)	PUNAISES PRÉDATRICES (autres)	STIGMAËIDES	SYRPHES
ENTRUST, SUCCESS	X☹	☺	☺	☺	☹	☹	?	☺	☺	☹
GF-120	X☹	☺	☺	☺	☹	☹	?	☺	☺	☹
GUTHION, SNIPER	X☹	☹	☹	☹	X☹	☺	X☹	☹	☺	X☹
IMIDAN	X☹	☹	☺	☹	☹	☺	☹	☹	☺	X☹
INTREPID	☺	☺	☺	☺	☺	☺	?	☺	☺	☺
KONTOS, MOVENTO	☺	☺	☺	☺	☺	☺	?	☺	☺	☺
LANNATE	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	?	☹	☹	X☹
MATADOR, SILENCER	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	☹	☹	X☹	☹	☺
RIMON	☹	?	X☹	X☹	☹	☺	?	☹	☺	?
RIPCORD	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	☹	X☹
SEVIN	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	X☹	☹	☹
SURROUND	☺	☺	?	☺	☹	☺	?	?	☹	?
THIODAN, THIONEX	☹	☹	☺	☹	☹	☹	☺	X☹	☹	☹
VIROSOFT CP4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
ZOLONE FLO	☹	☺	☺	☺	☹	☹	☺	☺	☹	X☹
ACARICIDES										
ACRAMITE	☹	☺	☺	☺	?	☹	?	☺	☹	?
AGRI-MEK	X☹	☺	☹	☹	☺	☹	?	☺	☹	?
APOLLO	☹	☺	☺	☺	☺	☺	?	☺	☹	☺
ENVIDOR	X☹	?	☺	☹	☺	☺	?	☹	☺	☺
KANEMITE	☹	?	?	☺	?	☺	?	?	☺	?
NEXTER, PYRAMITE	X☹	☹	☺	☹	☹	☹	?	☹	☹	☹

(☺ peu ou pas toxique; ☹ modérément toxique; X☹ très toxique; ? information non disponible)

