



EN BREF :

- Charançon : attention aux prochaines journées.
- Éclaircissage manuel des fruits et TBO.
- Le point sur les acariens, la punaise de la molène et la sésie du cornouiller.
- Pratiques PFI, observations et prévisions du réseau.
- ERRATUM : cotes d'efficacité des insecticides et des acaricides.

CHARANÇON DE LA PRUNE (G. Chouinard)

État de la situation

Des nuits favorables à l'activité du charançon sont prévues du 11 au 16 juin inclusivement dans la plupart des régions pomicoles (sauf dans la région de Québec et en Estrie).

Stratégies d'intervention

*Même si vous avez déjà appliqué un insecticide contre cet insecte au calice, il est primordial de poursuivre l'observation des fruits pendant au moins 4 semaines suivant le traitement insecticide au calice, pour vérifier l'efficacité des traitements effectués et pour s'assurer que la période de ponte est terminée. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les méthodes de dépistage et les stratégies d'intervention. Si vous observez de **nouvelles** piqûres de ponte (en forme de croissant) qui affectent plus de 2 % des fruits, des interventions localisées sont recommandées dans les secteurs affectés. N'oubliez pas que le traitement sera plus efficace si :*

- le traitement est appliqué entre 18 h et minuit;
- les conditions météorologiques sont chaudes et humides;
- les buses du bas de votre pulvérisateur sont laissées ouvertes.

Le saviez-vous?

Le charançon de la prune est de plus en plus présent dans la région de Québec. Même si les dégâts restent principalement observés sur les pruniers, gardez l'œil ouvert, notamment sur les pommiers avoisinant des boisés ou des pruniers!

ÉCLAIRCISSEMENT MANUEL DES FRUITS (G. Chouinard)

Cette opération se pratique habituellement lorsque les fruits atteignent un diamètre de 20 mm, stade qui sera atteint sous peu pour le cultivar McIntosh dans le sud-ouest du Québec. L'éclaircissage manuel favorise la production de fruits de qualité et constitue également une **excellente** méthode pour réduire les dégâts de TBO sur les fruits (voir la section suivante).

TORDEUSE À BANDES OBLIQUES (G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Les premières captures d'adultes de tordeuse à bandes obliques (TBO) sont prévues cette semaine dans le sud-ouest du Québec. Le stade « chrysalide » (pupe) est déjà présent dans l'ensemble des régions pomicoles (sauf celle de Québec et de l'Estrie).

Stratégies d'intervention

À cette période, l'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) est la seule intervention vraiment efficace contre cet insecte. La taille d'été, l'éclaircissage des pommes et l'utilisation de produits sélectifs seront les stratégies à privilégier pour les interventions effectuées plus tard, à partir du début de juillet (voir l'encadré ci-après).

Le saviez-vous?

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 calice. En effet, plus d'une intervention est souvent nécessaire pour les traitements d'été étant donné l'étalement et le chevauchement des générations. **C'est pourquoi la taille d'été, l'éclaircissage des pommes et l'utilisation de produits sélectifs, et ils sont maintenant nombreux (ex. : SUCCESS, DELEGATE, BIOPROTEC, DIPEL, FORAY, INTREPID, RIMON), sont les stratégies à privilégier.**

ACARIENS PHYTOPHAGES (G. Chouinard)

État de la situation

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 à la hausse dans quelques vergers.

Stratégies d'intervention

Le dépistage des **tétranyques** sur feuillage (*Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier*, p. 115) doit se poursuivre tout au long de l'été et seule l'atteinte du seuil d'intervention peut justifier un traitement. N'oubliez pas d'ajuster les seuils en fonction de la présence et de l'abondance de prédateurs d'acariens qui contribuent à diminuer gratuitement les populations de ces ravageurs, sans effet secondaire néfaste. Le seuil d'intervention pour les **ériophyides** est de 200 formes mobiles par feuille. Au-dessous de ce nombre, aucun impact significatif n'est à craindre pour les arbres ou la récolte, mis à part un effet positif possible : les ériophyides sont en effet une bonne source de nourriture pour les insectes utiles prédateurs d'acariens.



PUNAISE DE LA MOLÈNE (G. Chouinard)

État de la situation

Quelques dégâts observés en début de semaine en Montérégie-Est, sur des fruits sensibles (Délicieuse rouge et Spartan).

Stratégies d'intervention

La punaise de la molène est surtout utile, car il se nourrit de tétranyques et de pucerons. Cependant, en l'absence de cette nourriture et lorsque ses populations sont élevées, le risque de dommages sur les fruits est accentué. Les fruits deviennent moins sensibles aux piqûres de la punaise à mesure qu'ils se développent, de sorte que l'insecte devient « 100 % utile » dès que les fruits sont suffisamment développés (environ 10 mm). Ce stade critique étant atteint dans le sud-ouest du Québec, il importe de protéger cet insecte utile qui est un excellent prédateur d'acariens.

Pour protéger son action au cours de l'été, **évitez** d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques (comme les pyréthrinoïdes de synthèse et le SEVIN) chaque fois que c'est possible. La punaise de la molène serait aussi affectée par la plupart des néonicotinoïdes, mais cette information reste fragmentaire et, pour l'instant, la prudence reste de rigueur.

Vous voulez en savoir plus sur les punaises prédatrices?

Il existe plusieurs autres espèces de punaises prédatrices dans les vergers. Consultez le *Guide d'identification des ravageurs du pommier et de leurs ennemis naturels* pour des photographies et de l'information supplémentaire.

SÉSIE DU CORNOUILLER (G. Chouinard)

État de la situation

Premier papillon capturé en début de semaine dans un verger de la Montérégie-Est.

Stratégies d'intervention

Cet insecte est un ravageur des pommiers nains et semi-nains (pas des pommiers standards). Un bon entretien du couvert végétal près du tronc et une couche de peinture d'intérieur au latex sur la base du pommier préviennent généralement l'attaque de ce ravageur. Le moyen le plus efficace de répression consiste à gratter les zones affectées et à recouvrir la plaie avec du latex d'intérieur pâle ou à la colmater avec un mastic désinfectant additionné d'insecticide. Lors de la plantation de jeunes pommiers, une application rapide de latex (en mélange avec de l'eau dans une proportion de 1:1) peut être effectuée à l'aide d'une mitaine pour laver les autos, doublée d'un gant de plastique.

Dans le cas de vergers gravement atteints (notamment les arbres de cultivar Spartan plantés sur porte-greffe M26), les mesures préventives peuvent être accompagnées d'un traitement insecticide effectué lors du pic de captures des papillons (prévu au cours de la semaine du 13 juillet dans le sud-ouest du Québec) et répété au besoin 14 jours plus tard. Bien mouiller le tronc et les branches charpentières des arbres infestés à l'aide d'un fusil d'arrosage. Le seul produit homologué est la perméthrine (POUNCE), à raison de 17 à 22 ml par 100 L d'eau, en mélange avec 2 L d'huile supérieure.



QUELQUES PRATIQUES PFI DU MOMENT (G. Chouinard)

- Vérifier la présence des symptômes de tavelure sur les fruits et sur les feuilles, en incluant les gourmands et la tête des arbres. S'il y a absence de tavelure, cesser les applications de fongicides.
- Dépister les populations de tétranyques et d'ériophyides sur les feuilles.
- Dépister les jeunes larves de tordeuse à bandes obliques sur les pousses.
- Pratiquer l'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) pour améliorer la lutte contre la tordeuse à bandes obliques.

OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Vous pouvez maintenant suivre **en continu** l'évolution des risques de tavelure, de la météo et des prévisions concernant les insectes et les acariens pour la plupart des vergers pilotes du Réseau-pommier sur notre site Internet :

- Une fois l'heure pour la tavelure, à :
<http://www.agrireseau.qc.ca/reseau-pommier/documents/RIMpro.html>.
- Une fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens, à :
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/RIMpro/CIPRArapportmodeles.txt>.
- Une fois par jour pour les sommaires météorologiques (températures et précipitations des dernières 48 heures, précipitations cumulées à partir du 1^{er} avril et degrés-jours cumulés à partir du 1^{er} mars), à
<http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/RIMpro/CIPRArapportmeteo.txt>.
- Une fois par jour pour les prévisions météorologiques adaptées à la pomiculture pour différentes localités (grâce à une solution obtenue d'Agropomme), à :

Rougemont : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Rougemont.txt>.

Saint-Bruno : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-St-Bruno.txt>.

Saint-Paul : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-StPaul.txt>.

Saint-Hilaire : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-St-Hilaire.txt>.

Saint-Hyacinthe : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-St-Hyacinthe.txt>.

Sainte-Cécile : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Ste-cecile.txt>.

Dunham : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-dunham.txt>.

Garagona : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-garagona.txt>.

Henryville : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-henryville.txt>.

Saint-Joseph : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Stj.txt>.

Oka : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Oka.txt>.

Hemmingford : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Hemmingford.txt>.

Franklin : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Franklin.txt>.

Compton : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-Compton.txt>.

Sainte-Famille : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-ste-famille.txt>.

Saint-Antoine-de-Tilly : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/8/Previsions/Bulletin-tilly.txt>.



Le tableau qui suit est un résumé de l'information détaillée du Réseau-pommier en date du 10 juin.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger 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> Hemmingford	<i>Oka</i> St-Joseph	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	0 ⇔	0 ⇔	44 ↑	0 ⇔	3 ⇔	8 ↑	2 ↓
Charançon de la prune	nd	nd	0 ⇔	nd	0 ⇔	nd	0,5 ⇔
Hoplocampe	0 ↓	8,8 ↓	8,9 ↑	0,8 ↓	10,2 ⇔	6,4 ⇔	74,0 ↑
Mineuse marbrée	28 ⇔	503 ↓	2676 ↓	3086 ↓	3319 ↓	711,8 ↓	186 ↓
Mouche de la pomme	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	nd	0 ⇔
Noctuelle du fruit vert	7 ⇔	75 ⇔	147 ⇔	48 ↓	141 ⇔	82 ⇔	351 ↑
Punaise terne	0,3 ↓	2,3 ⇔	4,9 ⇔	2,3 ↓	2,3 ↓	2,4 ↓	3,3 ⇔
Sésie du cornouiller	0 ⇔	0 ⇔	0,3 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	nd	0 ⇔
Tord. à bandes obliques	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔
Tord. à bandes rouges	0 ⇔	146 ↓	139 ↑	112 ⇔	165 ↓	49 ⇔	29 ⇔
Tord. orientale du pêcher	nd	nd	40	nd	2	nd	0
Espèces utiles actives	parasitoïdes de larves de TBO, acariens prédateurs stigmaéides						
DJ5 en date du 9 juin	297 ⇔	363 ⇔	441 ⇔	404 ↑	430 ⇔	383 ⇔	-
Mm de pluie du 3/6 au 9/6	9 ↓	28 ⇔	26 ⇔	10 ↓	13 ⇔	14 ⇔	-

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). Indice d'importance des dommages : + = localisés, secondaires; ++ = observés régulièrement, problèmes sérieux dans quelques vergers; +++ = problèmes sérieux dans plusieurs vergers; - = peu ou pas de dommages. Précipitations cumulées depuis le 1^{er} avril.

Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 9 juin 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 des outils complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger :

- **Nouaison** : 13 et 14 juin (Québec).
- **Carpocapse de la pomme – 1^{res} captures** : 11 juin (Brome-Missisquoi); 11 et 12 juin (Deux-Montagnes); 13 juin (Estrie); 19 au 21 juin (Québec).
- **Carpocapse de la pomme – 1^{res} éclosions d'œufs** : 16 au 19 juin (Montérégie-Ouest et Montérégie-Est); 20 au 22 juin (Deux-Montagnes); 22 juin (Brome-Missisquoi); 24 juin (Estrie).
- **Charançon de la prune – prochaines nuits favorables à l'activité** : 11 juin (Montérégie-Ouest); 11 et 13 juin (Deux-Montagnes); 11, 12, 13 et 15 juin (Montérégie-Est).
- **Mineuse marbrée – 1^{res} captures (2^e génération)** : 24 au 28 juin (Montérégie-Ouest).
- **Sésie du cornouiller – 1^{res} captures** : 21 au 25 juin (Montérégie-Ouest et Montérégie-Est).
- **Tordeuse à bandes obliques – 1^{res} captures** : 15 au 18 juin (Montérégie-Ouest et Est); 20 juin (Brome-Missisquoi); 20 et 21 juin (Deux-Montagnes); 22 juin (Estrie).
- **Pic de ponte de la tordeuse orientale du pêcher (1^{re} génération)** : 16 au 18 juin (Québec).
- **Tordeuse orientale du pêcher – 1^{res} captures (2^e génération)** : 24 au 28 juin (Montérégie-Ouest).

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
 Tél. : 450 778-6522 – Téléc. : 450 778-6539 – Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – pommier – 10 juin 2009



ANNEXE 1 : EFFICACITÉ POTENTIELLE DES INSECTICIDES CONTRE LES RAVAGEURS DU POMMIER (VERSION CORRIGÉE)

	Carpocapse - oeufs	Carpocapse - larves	Charançon de la prune	Cicadelle blanche du pommier (immature)	Cochenilles	Hoplocampe des pommes	Mineuse marbrée (adultes)	Mineuse marbrée (jeunes mines)	Mouche de la pomme	Petit carpocapse	Puceron lanigère / rose	Punaise de la molène ¹	Punaise terne	Tordeuse à bandes obliques ²	Autres tordeuses
Nom commercial															
3M-MEC LR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ACTARA	1	1	3	4	0	2	-	3	-	1	3/4	3	3	0	0
ADMIRE, ALIAS	1	1	2	4	2	2	3	4	2	-	3/4	4	1	-	1
AGRI-MEK	-	-	-	3	2	-	2	3	-	-	-/-	-	-	-	-
ALTACOR	3-4	4	1	-	3	-	-	3	-	-	3/3	-	-	3	4
APM, AZINPHOS-M, GUTHION, SNIPER	0	4	4	1	3	4	1	0	4	4	2	1	2	1	4
ASSAIL	2	3	2	4	3	3	3	4	3	4	2/4	4	3	1	1
BIOPROTEC, DIPEL, FORAY	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	-/0	0	0	3	3
CALYPSO	2	3	4	4	2	4	-	4	3	3	2/4	3-4	3	1	1
CONFIRM	3	3	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	1-2	2
CYMBUSH, RIPCORD	0	3	3	2	2	3	4	1	3	-	-	3	3	2-3	3
DECIS	0	3	3	2	2	3	4	1	3	4	1/3	3	3	2	3
DELEGATE	0	4	2	-	-	2-3	4	3	2	4	-/-	-	-	4	4
DIAZINON, DZN	0	2	2	1	3	3	2	0	2	3	3	4	1	1	0
ENDOSULFAN, THIODAN, THIONEX	0	0	0	4	2	-	2	0	0	0	3	4	2	2	2
ENTRUST, SUCCESS	0	2	1	0	-	-	4	3	2	1	0	-	0	4	4
IMIDAN	0	4	4	1	2	3	1	0	4	4	1/2	1	2	1	4
INTREPID	2	3	0	0	0	-	2	3	0	3	0	-	0	3	3
LANNATE	2	2	2	4	3	2	2	4	2	3	1/2	4	2	4	3
MATADOR	0	3	3	2	1	3	4	1	3	4	2-3/3	4	3	2-3	3
NEXTER	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
PIRIMOR	0	0	0	3	-	0	0	0	0	-	-/-	-	-	0	0
POUNCE	0	3	3	2	2	3	4	1	3	-	1/3	3	3	2-3	3
RIMON	3	0	-	-	-	-	-	3	-	4	-	-	-	3	4
SEVIN	0	2	2	4	2	2	1	0	3	3	2	2	1	1	1
SURROUND	0	2	2	1	2	2-3	1	0	2	2	-/0	-	1	1	1
VIROSOFT CP4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0	0	0
ZOLONE FLO	0	4	4	1	2	3	1	0	4	4	-	1	2	1	4



POMMIER

ANNEXE 2 : EFFICACITÉ POTENTIELLE DES ACARICIDES CONTRE LES RAVAGEURS DU POMMIER (VERSION CORRIGÉE)

	Tétranyque rouge - Oeufs	Tétranyque rouge - larves	Tétranyque rouge - adultes	Tétranyque à 2 points -oeufs	Tétranyque à 2 points - larves	Tétranyque à 2 points - adultes	Éryiophyide
Nom commercial							
ACRAMITE	0	2	2	2	3	3	0
AGRI-MEK	0	3	3	0	2-3	2-3	3
APOLLO	3	1	0	NR	NR	NR	1
CARZOL	1	2	1	1	2	1	NR
ENVIDOR ³	3	2	1-2	3	3	1-2	3
HUILE SUPÉRIEURE ⁴	3	1	0	3	1	0	0
KANEMITE	2	2	2	2	2	2	0
KELTHANE	1	1	1	2	2	2	3
NEXTER ⁵	1	3	2	0	1	1	3
SURROUND	0	2	1	0	2	1	--

Cotes d'efficacité des insecticides : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = passable, 3 = bonne, 4 = excellente

Cotes d'efficacité des acaricides : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = bonne, 3 = excellente, NR : non recommandé

1. Éviter d'utiliser des produits toxiques pour la punaise de la molène si on désire protéger son activité utile.
2. Dans certaines régions du nord de Montréal, les populations de tordeuses à bandes obliques ont développé de la résistance aux insecticides organophosphorés, aux pyréthrinoides ainsi qu'au tébufénozide. Dans ces régions, consultez un conseiller pomicole pour décider de la meilleure stratégie à adopter.
3. Cet acaricide est sans effet sur les mâles adultes.
4. L'huile supérieure peut aussi être très efficace contre les jeunes larves de tétranyques rouges si le traitement est appliqué immédiatement après l'éclosion, par temps chaud et qu'il n'est pas suivi de pluie dans les 2 à 3 jours suivants.
5. L'acaricide NEXTER est moins efficace contre le tétranyque à deux points que contre le tétranyque rouge et la plus forte dose homologuée doit être utilisée. Même à cette forte dose, l'efficacité contre les adultes de tétranyques à deux points n'est que passable.

Ces tableaux sont une mise à jour des tableaux 24 et 25 du *Guide de gestion intégrée, produits par le Comité sur la PFI*. Consultez la page 138 pour les remarques et les limites concernant l'utilisation des cotes.

