



## EN BREF :

- Mouche de la pomme, carpocapse et tétranyques toujours à surveiller.
- Interventions de fin de saison.
- 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 très élevées dans la plupart des vergers de l'Estrie et élevées dans plusieurs vergers des autres régions. Les adultes sont encore très actifs lorsque présents et le dépistage doit se poursuivre jusqu'à la fin août.

Les populations d'adultes du **carpocapse de la pomme** ont été assez faibles la semaine dernière, mais sont à nouveau en hausse en Montérégie et dans le sud-ouest de Montréal, en raison de l'apparition de la deuxième génération.

Les acariens phytophages (principalement le **tétranyque rouge**, mais également l'ériophyide et le tétranyque à deux points) se sont développés rapidement à la faveur du temps chaud des dernières semaines, et ce, dans l'ensemble des régions pomicoles. Toutefois, de nombreux prédateurs sont présents et suffisamment actifs pour réprimer ces ravageurs dans plusieurs vergers où seuls des produits compatibles avec la PFI sont utilisés.

### Stratégies d'intervention PFI en fin de saison

À cette époque, les applications de pesticides sont normalement évitées afin de laisser les fruits exempts de résidus et de permettre aux espèces utiles (prédateurs et parasites) de se développer et d'agir. Certaines situations peuvent néanmoins nécessiter des interventions, si les seuils d'intervention sont atteints. Le tableau ci-dessous indique les principaux ravageurs pouvant être actifs en fin de saison, de même que les seuils et les principaux produits recommandables à cette période (seuls des produits avec des délais de réentrée de 21 jours et moins ont été considérés). Pour faire un choix judicieux parmi ces possibilités, consultez les affiches « *Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013* » et « *Production fruitière intégrée 2011-2012* », de même que votre conseiller pomicole.

Ravageurs	Seuils de fin de saison	Pesticides recommandables à cette époque en PFI (délai avant récolte)
Mouche de la pomme	2 par sphère ou 4 à 5 par sphère après un 1 <sup>er</sup> traitement; marchés d'exportation : 1 par sphère	DELEGATE* (7 jrs); IMIDAN (14 jrs)
Tordeuse à bandes obliques	3 % de fruits ou de bourgeons à fruits 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. L'éclaircissage manuel (une pomme par bouquet) est toutefois efficace.
Carpocapse	10 papillons/piège pour 2 semaines consécutives OU 1 à 3 % de fruits affectés	Traitements peu recommandables à cette époque. Exceptionnellement : ALTACOR* (5 jrs), DELEGATE* (7 jrs), IMIDAN (14 jrs), INTREPID* (14 jrs)
Tétranyque rouge et Tétranyque à deux points	24 % des feuilles avec au moins 15 formes mobiles ou un total de 30 œufs et formes mobiles	ENVIDOR (7jrs), ACRAMITE* (7 jrs), KANEMITE* (14 jrs)
Cicadelle blanche	1 par feuille en moyenne	ASSAIL* (7 jrs)

\* Produits « verts » en PFI (globalement les moins toxiques pour la santé, l'environnement et la faune auxiliaire, c'est-à-dire les prédateurs et les parasites).

Si un traitement doit être effectué, favorisez un insecticide qui protégera le plus possible les prédateurs et les parasitoïdes présents dans votre verger. La conservation des espèces bénéfiques, notamment les syrphes, les cécidomyies, les chrysopes et les coccinelles, permet de poursuivre leurs attaques contre les acariens et les pucerons - qui autrement se développeront au point de requérir eux aussi votre intervention!

À la suite d'un 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 pour un organophosphoré).

Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement [No 12](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a12pom10.pdf) du 23 juin 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a12pom10.pdf>).



# OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 9 AOÛT

(G. Meunier et S. Bellerose)

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Vergers du Réseau (Saint-Bruno)
	<i>Prévisions ou observations</i>						<i>Captures</i>
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion (2 <sup>e</sup> gén.)	5 août	31 juillet	16 juillet	24 juillet	22 juillet	29 juillet	123 ↑
Carpocapse - pic captures (2 <sup>e</sup> gén.)	12 août	5 août	23 juillet	31 juillet	28 juillet	3 août	-
T. bandes obliques - 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	11 août	5 août	24 juillet	31 juillet	29 juillet	4 août	264 ↔
T. bandes obliques - pic captures (2 <sup>e</sup> gén.)	1 <sup>er</sup> sept.	23 août	7 août	15 août	12 août	20 août	-
Sésie du cournoiller	-	-	-	-	-	-	33 ↑
Mineuse marbrée - pic captures (3 <sup>e</sup> gén.)	24 août	17 août	2 août	9 août	7 août	14 août	757 ↓
T. bandes rouges - 1 <sup>re</sup> capture (3 <sup>e</sup> gén.)	19 août	13 août	2 août	7 août	5 août	11 août	54 ↓
T. bandes rouges - pic captures (3 <sup>e</sup> gén.)	1 <sup>er</sup> sept.	24 août	11 août	18 août	15 août	22 août	-
Mouche de la pomme - pic captures	11 août	5 août	24 juillet	31 juillet	29 juillet	3 août	11 ↔
	<i>Météo</i>						
DJ5 standard au 8 août	1310 ↑	1428 ↑	1614 ↑	1514 ↑	1544 ↑	1437 ↑	1569
DJ5 Baskerville au 8 août	1341 ↑	1461 ↑	1645 ↑	1551 ↑	1578 ↑	1473 ↑	1602
Mm pluie du 2 au 8 août	20,3 ↔	0,7 ↓	14,2 ↔	5,9 ↓	2,8 ↓	21,2 ↔	10,8

## Sites

Les vergers pilotes sont situés dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (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<sup>er</sup> 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 « standards », 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 communiqués au cours des prochaines semaines, vous pouvez consulter les sources d'information suivantes en tout temps – ou presque – d'ici la récolte :

- **le répondeur téléphonique de votre région, mis à jour régulièrement en saison;**
- **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](mailto:info@irda.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Alexandra Tremblay, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 – pommier – 9 août 2012**

