



## EN BREF :

- État des pommiers : orages de grêle dans la région de Deux-Montagnes et impacts sur la culture.
- Tavelure : une grande finale.
- Tordeuses : premières chrysalides de TBO observées en Montérégie-Est.
- Charançon de la prune : attention, conditions très favorables prévues cette semaine.
- Présence du puceron rose dans la région de Missisquoi.
- Pratiques PFI du moment.

## ÉTAT DES POMMIERS (S. Bellerose)

### État de la situation

La nouaison a été atteinte entre le 26 et le 28 mai dans la région de Deux-Montagnes. La nouaison est variable mais assez bonne dans la majorité des vergers de la Montérégie-Est. La pleine floraison a été atteinte entre le 31 mai et le 1<sup>er</sup> juin dans la majorité des vergers de la région de Québec.

## GRÊLE ET MALADIES (V. Philion et G. Chouinard)

### État de la situation

Un orage de grêle très violent a atteint plusieurs vergers de la région d'Oka et de Saint-Joseph-du-Lac, le 2 juin en fin d'après-midi. Plusieurs producteurs de cette région ont subi des dommages importants qui se traduisent par une forte défoliation des arbres, des déchirures de l'écorce des branches et évidemment la perte totale des fruits dans certains vergers. Quelques autres cas de grêle sont aussi rapportés en périphérie de Montréal. La principale maladie à redouter dans cette situation est le feu bactérien, causé par *Erwinia amylovora*. Cette bactérie peut profiter des blessures pour infecter gravement les arbres. Ce scénario est connu sous le nom de « trauma blight » aux États-Unis. Les champignons du genre *Nectria* et certains autres peuvent aussi infecter les plaies, mais ce risque est négligeable.

### Stratégie d'intervention

Compte tenu des températures froides pendant cet épisode de grêle, le risque de feu bactérien est très faible et aucune intervention n'est préconisée.

# TAVELURE (V. Philion)

## État de la situation

Tel que prévu la semaine dernière, la pluie des derniers jours a été la plus grave en terme de risque de tavelure pour la saison 2008. Selon les modèles, dans les pires cas, jusqu'à 50 % des taches liées aux infections primaires seront associées à cette seule pluie. La bonne nouvelle est que pour la majorité des vergers dans les régions autour de Montréal, nous prévoyons que la pluie tombée du 31 mai au 4 juin a épuisé l'inventaire de spores et était à l'origine de la dernière infection primaire de l'année. Comme à tous les ans, il restera encore quelques ascospores qui subsisteront, mais elles ne présentent normalement qu'un risque marginal. L'effet combiné de la litière qui se décompose et du faible inventaire de spores fera en sorte que la probabilité d'infection lors des prochaines pluies sera marginale.

**Tableau sommaire régional de la maturation et de l'éjection des ascospores de *Venturia inaequalis***

Région	Ascospores immatures	Ascospores matures prêtes à l'éjection	Ascospores éjectées ou dégradées
Baie Missisquoi	5 %	1 %	94 %
Montérégie-Est	4 %	1 %	95 %
Montérégie-Ouest	4 %	1 %	95 %
Deux-Montagnes (Saint-Joseph-du-Lac)	5 %	2 %	93 %
Estrie	6 %	1 %	93 %
Québec (Sainte-Famille)	22 %	3 %	75 %

**Note :** les conseillers pomicoles de la région de Québec préciseront la date de fin des éjections pour ce secteur.

## Stratégie d'intervention

Dans les vergers où les inhibiteurs d'ergostérols sont encore efficaces, il est toujours possible d'intervenir avec NOVA ou NUSTAR pour limiter les dégâts liés à cette infection. Un traitement ce soir (mercredi 4 juin), si les conditions sont bonnes, pourrait permettre de combler certaines failles éventuelles de protection pendant les pluies cumulées depuis dimanche. Les autres produits à action systémique ont une limite de 48 heures sans réelle marge de manœuvre.

D'ici la fin de juin, vos interventions dépendront largement de la qualité de votre dépistage et de votre confiance quant à la qualité des traitements réalisés pendant la période des infections primaires. Dans les vergers bien dépistés et où la qualité des traitements est présumée bonne, aucune autre intervention ne devrait être requise. Par contre, dans les vergers où la qualité des traitements est incertaine, il est possible que des taches passent inaperçues lors du dépistage. Il est donc recommandé de maintenir une couverture foliaire minimale avec un fongicide de contact à demi-dose d'ici la fin juin. Dans les vergers où des taches sont déjà présentes, il vous faudra maintenir jusqu'à la récolte une dose « d'entretien » de fongicide, soit une demi-dose de captane renouvelée en fonction du lessivage par la pluie. Différents tests ont démontré au cours des années que des applications de captane renouvelées aux 14 jours à raison de 2 kg/ha protègent adéquatement les fruits.



## TORDEUSES (G. Chouinard et S. Bellerose)

### État de la situation

Les premières chrysalides de tordeuses à bandes obliques (TBO) ont été observées le 2 juin en Montérégie-Est. Plusieurs chenilles de tordeuses pâles du pommier ont aussi été observées au sud-ouest de Montréal.

### Stratégies d'intervention

- Ne pas intervenir spécifiquement contre ces insectes en l'absence de populations qui dépassent les seuils.
- Ne pas intervenir si de nombreuses chenilles sont déjà transformées en chrysalides, car les interventions à ce stade sont inefficaces. Vous aurez l'opportunité d'intervenir à nouveau en juillet contre la TBO si les populations de la prochaine génération dépassent les seuils.
- La tordeuse pâle du pommier (*Pseudexentera mali*) est une chenille ayant l'apparence d'une petite TBO à tête pâle. On la retrouve parfois dissimulée dans un abri de feuilles au sommet des pousses terminales. Elle ne s'attaque que très rarement au fruit et cause peu de problèmes.

## CHARANÇON DE LA PRUNE (G. Chouinard)

### État de la situation

Peu de dommages de charançons de la prune ont été observés jusqu'à présent au sud-ouest de Montréal et en Montérégie-Est. Attention : **les températures prévues en 2<sup>e</sup> moitié de cette semaine seront très favorables à l'activité de cet insecte.**

### Stratégies d'intervention

Il est primordial de poursuivre le dépistage de cet insecte au cours du mois de juin. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les méthodes de dépistage et les stratégies d'intervention. Si vous avez appliqué un insecticide à large spectre après la floraison, mais que vous observez de **nouvelles** piqûres de ponte (en forme de croissant) qui affectent plus de 2 % des fruits, des interventions localisées pourraient être effectuées au besoin dans les secteurs affectés.

*Vous vous demandiez...*

#### ***Peut-on contrôler le charançon uniquement par les traitements de bordure?***

Sous nos conditions, certaines années, le traitement d'une ceinture périphérique de 20 mètres de pommiers (environ 5 rangées en vergers à haute densité) est suffisant pour réprimer le charançon. Cependant, le verger doit être dépisté de façon régulière (2 à 3 fois par semaine) durant le mois de juin et des traitements localisés additionnels doivent être effectués si de nouveaux dégâts sont détectés. Avec cette méthode, une zone centrale est normalement gardée exempte d'insecticides, ce qui favorise l'établissement d'agents naturels de lutte et aide à la protection de l'environnement, tout en permettant de diminuer la facture de pesticides, surtout pour les grandes superficies.



**Attention cependant :**

- La méthode des traitements de bordure ne peut être utilisée que dans les vergers dépistés de façon rigoureuse et régulière. Le dépistage permet de vérifier l'efficacité des traitements de bordure et de réagir à temps dans la zone centrale en cas d'échec.
- Le traitement de bordure n'est possible que dans la mesure où il n'y a aucun autre ravageur présent au centre du verger (ex. : hoplocampe, mineuse marbrée, tordeuses), d'où la nécessité du dépistage de **tous** les ravageurs.
- Le traitement de bordure est peu efficace dans les vergers de faible hauteur et dans ceux qui contiennent une forte proportion de variétés hâtives dans la zone centrale.

## PUCERON ROSE DU POMMIER (G. Chouinard)

### État de la situation

Des pucerons roses du pommier sont observés dans plusieurs vergers de la région de Brome-Missisquoi. Mais, pour l'instant, les populations restent sous les seuils d'intervention.

### Stratégies d'intervention

Il est plutôt rare de constater des dommages de pucerons roses sur pommiers, les populations étant généralement faibles sous nos conditions. Des populations importantes peuvent toutefois entraîner la déformation des fruits. Le dépistage de cet insecte est donc recommandé lorsque des individus sont observés.

Nos voisins de l'Ontario suggèrent de le dépister de la façon suivante jusqu'à la fin de juin :

- Le dépistage doit être concentré sur les cultivars les plus susceptibles à l'établissement des colonies de pucerons : Cortland, Idared, Délicieuse jaune et probablement Lobo.
- Pour chacun des blocs de 5 hectares, sélectionner 100 bouquets floraux au centre de l'arbre, répartis à raison de 5 bouquets sur 20 arbres pour les arbres semi-nains et nains (10 bouquets sur 10 arbres pour les plus gros arbres).
- Il est recommandé de traiter si plus de 10 % des bouquets contiennent plus de 20 pucerons et que peu de prédateurs (punaise de la molène, chrysopes, syrphes, coccinelles) sont présents. Le seuil doit être plus élevé dans les situations où l'on observe des populations plus importantes de prédateurs.

Si le dépistage révèle des populations supérieures au seuil, les traitements devront être faits uniquement sur les cultivars sensibles, et avant que les feuilles ne s'enroulent, pour que le produit atteigne mieux les colonies établies sur ces feuilles. Parmi les pesticides homologués au moment d'écrire ce communiqué, les néonicotinoïdes (ASSAIL, ADMIRE, ACTARA, CALYPSO) sont les produits les plus efficaces. Le Réseau ne recommande pas l'utilisation de pyréthrianoïdes, connus pour leurs effets nocifs sur les ennemis naturels des ravageurs. L'utilisation de 1500 l/ha de bouillie permet une bonne couverture du feuillage et a donné de bons résultats chez nos voisins du sud.



## QUELQUES PRATIQUES PFI DU MOMENT

1. L'éclaircissage des fruits (un fruit par inflorescence) est pratiqué pour améliorer le contrôle de la tordeuse à bandes obliques.
2. En été, l'application de fongicides contre la tavelure est réservée aux vergers dans lesquels la tavelure primaire n'a pas été bien contrôlée.
3. Des guides comme le *Guide de gestion intégrée* et d'autres outils de gestion sont utilisés fréquemment pour l'aide à la décision.
4. Le volume de bouillie appliqué est déterminé en fonction de la dimension des pommiers.
5. Les besoins en eau des pommiers sont déterminés par secteur et un système d'irrigation est en place pour combler les besoins et permettre l'utilisation de l'eau avec économie.

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU (S. Bellerose)

Le tableau qui suit est un résumé de l'information détaillée du Réseau-pommier en date du 4 juin. Pour de l'information et des prévisions détaillées sur les ravageurs, les maladies et la météorologie, consultez notre site Web (<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier>) à la section « Observations et prévisions dans les vergers ».

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau
Poste d'observation :	<i>Ste-Famille</i> <i>St-Antoine</i>	<i>Compton</i>	<i>Abbotsford</i> <i>Rougemont</i> <i>Milton/St-Hilaire</i>	<i>Dunham</i> <i>Frelighsburg</i>	<i>Franklin</i> <i>Hemmingford</i>	<i>Oka</i> <i>St-Joseph</i>	<i>Saint-Bruno</i>
Carpocapse	nd	0 ⇔	12 ↑	0 ⇔	4 ↑	5 ↑	2 ↓
Charançon de la prune	nd	nd	0 ⇔	nd	0 ⇔	nd	0 ⇔
Hoplocampe	nd	30,8 ↑	2,0 ⇔	3,8 ↓	14,4 ⇔	5,5 ⇔	14,5 ⇔
Mineuse marbrée	nd	411 ↓	3350 ↓	1440 ↓	5073 ⇔	726 ↓	1372 ↓
Noctuelle du fruit vert	nd	71 ⇔	15 ↓	8 ↓	9 ↓	17 ↓	26 ↓
Punaise terne	nd	2,8 ⇔	7,3 ↑	9,0 ↑	7,4 ↑	7,7 ↑	5,5 ⇔
Sésie du cornouiller	nd	2 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	0 ⇔	nd	1 ⇔
Tord. à bandes obliques	nd	0 ⇔	0 ⇔	0,0 ⇔	0 ⇔	nd	0 ⇔
Tord. à bandes rouges	nd	129 ↓	33 ⇔	73 ↓	128 ↓	48 ⇔	32 ⇔
Tord. orientale du pêcher	nd	nd	14	nd	3	nd	0
Espèces utiles actives		acariens prédateurs stigmaéides, parasitoïdes de TBO, punaise de la molène					
DJ5 en date du 2 juin	228 ⇔	310 ↑	376 ↑	361 ↑	378 ↑	352 ↑	-
Mm de pluie 27/05-02/06	16 ⇔	35 ↑	44 ↑	51 ↑	65 ↑	40 ↑	-

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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> avril.



## Prévisions 14 jours

Ces prévisions en date du 28 mai sont basées sur les modèles prévisionnels du Réseau-pommier. 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 :

Calice : 8 et 9 juin (Québec).

Nouaison : 6 juin (Estrie); 12 au 15 juin (Québec).

Pic de capture d'hoplocampes : 6 au 8 juin (Québec).

Dernières captures d'hoplocampes : 4 au 6 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 6 juin (Deux-Montagnes); 9 juin (Estrie); 16 au 18 juin (Québec).

Nuits favorables à l'activité du charançon de la prune au cours des 5 prochains jours : 5 et 6 juin (Montérégie-Est, sud-ouest de Montréal); 7 juin (toutes les régions pomicoles).

Premières captures de papillons de la tordeuse à bande oblique : 13 au 16 juin (Montérégie-Est; sud-ouest de Montréal; Deux-Montagnes).

## UN NOUVEL OUTIL POUR MIEUX CONNAÎTRE ET UTILISER LES PESTICIDES

(C. Turcotte)

Vous voulez connaître la toxicité potentielle pour les humains et les organismes non ciblés, ou les effets sur l'environnement des pesticides que vous envisagez utiliser ou recommander? SAgE pesticides vous en donne l'opportunité. SAgE (l'acronyme pour « Outil d'information sur les risques pour la santé et l'environnement ainsi que sur les usages agricoles pour une gestion rationnelle et sécuritaire des pesticides au Québec ») fournit la liste des pesticides homologués selon l'usage envisagé (culture, ennemi, période d'intervention) et vous aide à faire des choix rationnels et sécuritaires parmi ceux-ci. Maintenant accessible sur Internet, SAgE pesticides (<http://beta.sagepesticides.qc.ca>) donne aussi accès à l'information la plus à jour sur les caractéristiques toxicologiques, écotoxicologiques et le devenir environnemental pour l'ensemble des matières actives utilisées en agriculture au Québec. SAgE pesticides prévoit offrir de l'information pour toutes les cultures d'importance économique du Québec. Pour l'instant, toutefois, seulement 7 cultures sont disponibles, dont la pomme. Pour plus de détails, consultez le bulletin d'information d'ordre général **No 03** du 4 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03gen08.pdf>).

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](mailto: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 – 4 juin 2008*

