



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | POMMIER

N° 12, 14 juin 2017

- Développement des fruits.
- Blanc du pommier.
- Pucerons : vert, rose et lanigère.
- Carpocapse.
- Charançon de la prune.
- Tétranyques.
- Punaise de la molène.
- Affiche production fruitière intégrée : nouveauté et correction.
- Observations et prévisions du Réseau en date du 13 juin.
- Pour en savoir plus.

### DÉVELOPPEMENT DES FRUITS

(G. Chouinard et F. Pelletier)

#### État de la situation

Dans la région de Québec, le stade nouaison est maintenant atteint pour le cultivar McIntosh dans la majorité des vergers. Pour les autres régions, les traitements d'éclaircissage semblent avoir bien fonctionné en général malgré les conditions qui n'étaient pas toujours optimales (vents et temps frais). En Montérégie, des fruits difformes reliés au froid (pomme-citrouille) ont été observés dans quelques vergers et dans plusieurs variétés.

#### Stratégies d'intervention

##### *Éclaircissage*

Consultez les [communiqués des semaines précédentes](#).

## **Apports de calcium**

Le calcium contribue à la fermeté des fruits tout en réduisant l'apparition du point amer et du brunissement. Les pulvérisations de calcium (autres que le nitrate de calcium) devraient commencer au plus tard deux semaines après la chute des pétales. Les applications de nitrate de calcium, quant à elles, ne sont plus recommandées à partir de la mi-juin pour éviter tout risque de phytotoxicité sur le feuillage et sur les fruits.

## **BLANC DU POMMIER**

(V. Phillion)

Le printemps frais et pluvieux n'a pas été très favorable au blanc du pommier (oïdium) ([fiche 109](#) du guide), mais les conditions chaudes prévues au cours des prochains jours pourraient causer des problèmes dans les blocs de cultivars sensibles (ex. : Cortland et GingerGold). Un traitement préventif appliqué aujourd'hui ou demain (14-15 juin) pourrait limiter la propagation du blanc dans les blocs avec un historique de cette maladie. Les traitements doivent être appliqués par beau temps, mais de préférence avant les périodes très favorables à cette maladie, puisque sa progression est rapide. Les traitements sont peu efficaces sur les pousses déjà infectées et peuvent difficilement venir à bout d'une épidémie bien installée.

Il n'est pas obligatoire de recourir à des produits pénétrants (ex. : Nova, Flint et Fontelis) pour contenir cette maladie. Les alternatives moins coûteuses (ex. : soufre ou le mélange de soufre et bicarbonate) peuvent suffire.

## **PUCERONS : VERT, ROSE ET LANIGÈRE**

(G. Chouinard)

### **État de la situation**

Les observateurs du Réseau rapportent la présence de diverses espèces de pucerons dans plusieurs vergers, mais à des niveaux assez faibles. De plus, la présence de prédateurs au sein des colonies de pucerons est également rapportée, principalement des coccinelles (adultes et œufs) et des larves de syrphes.

### **Stratégies d'intervention** ([fiche 78](#) du Guide de PFI)

La stratégie d'intervention diffère grandement selon l'espèce présente; un dépistage visuel des bouquets floraux et des pousses en croissance est donc nécessaire et les interventions doivent être limitées aux cas où les seuils d'interventions sont atteints. La différenciation des espèces est assez facile et basée sur la couleur des pucerons et la localisation des colonies (*voir aussi les fiches sur les pucerons du [Guide d'identification](#) sur la plateforme PFI*):

- Puceron rose : colonies localisées surtout sur les bouquets floraux; pucerons de couleur cendrée ou pourpre.
- Puceron vert : colonies localisées surtout sur les pousses en croissance; pucerons de couleur verte.
- Puceron lanigère : colonies sur les pousses et les bouquets floraux; pucerons entourés de sécrétions blanches floconneuses ou laineuses et qui, lorsqu'ils sont écrasés, libèrent un pigment caractéristique rouge sombre.

Le seuil de tolérance le plus bas concerne le **puceron rose**. En effet, la toxine injectée lors des piqûres répétées de cet insecte provoque de fortes déformations des feuilles et des fruits affectés. Seuil : 10 % des bouquets contenant plus de 20 pucerons.

Quant au **puceron lanigère**, il pourra aussi nécessiter une intervention si ses ennemis naturels ne réussissent pas à limiter son développement. Seuil : présence de colonies sur 50 % des gourmands ou cicatrices de taille.

Le **puceron vert** est quant à lui souvent présent, mais rarement problématique, car la plupart du temps maintenu naturellement sous les seuils d'intervention. On suggère toutefois d'intervenir si plus de 30 %, 50 % ou 80 % des pousses en croissance sont affectées respectivement de colonies fortes (pucerons sur les feuilles et la tige, feuillage enroulé), moyennes (pucerons sur les feuilles, feuillage enroulé) ou faibles (pucerons sur les feuilles, feuillage non enroulé).

## **CARPOCAPSE**

(F. Pelletier)

### **État de la situation**

Une hausse des captures de carpocapse a été observée en début de semaine et le seuil d'intervention a été atteint dans certains vergers en Montérégie et dans les régions de Missisquoi et des Laurentides. Selon le modèle prévisionnel pour cet insecte, le pic de captures des papillons de la 1<sup>re</sup> génération n'est pas encore atteint, mais les toutes premières éclosions devraient débiter ces jours-ci dans les régions les plus chaudes (voir tableau en fin de communiqué).

### **Stratégies d'intervention**

Consultez l'[avertissement N° 11](#) du 7 juin 2017.

## **CHARANÇON DE LA PRUNE**

(G. Chouinard et F. Pelletier)

### **État de la situation**

Plusieurs soirées ont été favorables à l'activité du charançon de la prune au cours de la dernière semaine. Quelques dégâts récents ont été observés et quelques adultes ont été capturés en vergers, mais les dommages sont plutôt localisés jusqu'à présent. Selon les prévisions météorologiques actuelles, quelques nuits favorables à l'activité du charançon sont encore prévues dans les prochains jours, parmi les nuits du 15 au 19 juin, dépendamment de la région (voir tableau en fin de communiqué).

### **Stratégies d'intervention** (*fiche 72 du Guide de PFI*)

Bien qu'encore actif, cet insecte perdra graduellement de sa nuisibilité à mesure que s'achèvera la période de ponte. Après le 19 juin, les risques seront ainsi grandement diminués dans les sites les plus chauds du Québec, et à partir du début juillet dans les autres grandes régions pomicoles. D'ici là, il importe de maintenir la surveillance, mais le seuil d'intervention peut être augmenté à 2 % de dégâts dans les secteurs affectés.

## **TÉTRANYQUES**

(G. Chouinard et F. Pelletier)

### **État de la situation**

Les populations d'acariens phytophages demeurent faibles pour le moment dans la majorité des vergers. Plusieurs agistèmes et des phytoséides sont présents parmi les prédateurs rencontrés. La punaise de la molène, un autre prédateur de tétranyque, est également présente dans quelques vergers (voir plus bas).

## Stratégies d'intervention ([fiche 92](#) et [93](#) du Guide de PFI)

Avec l'arrivée du temps plus chaud vient aussi la nécessité de vérifier régulièrement les populations d'acariens présents sur le feuillage. La méthode nécessite une loupe et de 20 à 100 feuilles récoltées au hasard (20 feuilles dans chaque section de verger). Les seuils d'intervention proposés sont indiqués à la [fiche 65](#).

La stratégie générale de lutte aux acariens est décrite à la [fiche 91](#) du Guide de PFI. Des traitements acaricides peuvent être nécessaires en cette période dans les cas suivants :

- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas été effectués et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.
- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas eu l'effet escompté et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.

Pour obtenir les caractéristiques des produits homologués contre le tétranyque rouge en période estivale, veuillez consulter [SAGÉ pesticides](#).

## PUNAISE DE LA MOLÈNE (G. Chouinard)

### État de la situation

La punaise de la molène est présente dans quelques vergers et des dommages sur fruits sont rapportés par quelques observateurs du Réseau.

### Stratégies d'intervention

Malgré qu'il soit souvent considéré comme un ravageur, cet insecte se nourrit aussi de tétranyques et de pucerons. 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 atteignent un diamètre d'environ 10 mm. Une fois ce stade critique dépassé, il importe de protéger cet excellent prédateur d'acariens. Chaque fois que c'est possible, évitez d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques, comme les pyréthrinoïdes, le carbaryl (SEVIN) et les néonicotinoïdes.

Si les fruits n'ont pas encore atteint le stade de 10 mm et que la punaise de la molène est présente, une intervention doit être envisagée si plus de 1 à 5 % des fruits sont attaqués (utilisez le seuil le plus bas pour les cultivars les plus sensibles comme Délicieuse). Consultez la [fiche 83](#) du Guide de PFI pour plus de détails.

## AFFICHE PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE : NOUVEAUTÉ ET CORRECTION

- Pour ceux qui n'ont pas accès à cette affiche ou qui préfèrent accéder à l'information de façon électronique, veuillez noter que le contenu de l'affiche « Production fruitière intégrée » est maintenant disponible en format interactif sur la [plateforme PFI](#).
- **Pour ceux qui utilisent l'affiche papier, veuillez noter que le CARZOL n'est plus homologué sur pommier et est à retirer du tableau des insecticides de l'affiche 2017.**



# OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 13 JUIN

(S. Gervais)

Ce sommaire des observations et prévisions est compilé à partir des données prises dans les vergers pilotes et des rapports des observateurs du Réseau-pommier.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						
Nouaison	9 juin	3 juin	28 mai	30 mai	28 mai	3 juin	
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> capture	13 juin	30 mai	20 mai	25 mai	25 mai	25 mai	
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion	23 juin	19 juin	12 juin	17 juin	12 juin	18 juin	
Carpocapse - pic captures	7 juillet	2 juillet	23 juin	29 juin	23 juin	29 juin	2 ↓
T. bandes obliques - 1 <sup>re</sup> capture	22 juin	18 juin	12 juin	15 juin	13 juin	17 juin	
T. bandes obliques - pic captures	5 juillet	30 juin	22 juin	27 juin	22 juin	28 juin	0 ↔
Sésie du cornouiller - 1 <sup>re</sup> capture	30 juin	25 juin	19 juin	22 juin	18 juin	24 juin	0 ↔
Mineuse marbrée - 1 <sup>re</sup> capture (2e gén.)	3 juillet	28 juin	20 juin	25 juin	20 juin	26 juin	52,5 ↓
Nuits favorables au charançon d'ici au 19 juin	17 au 19 juin	18 juin	16 au 19 juin	18 juin	15 au 19 juin	16 au 19 juin	0 ↔
Espèces utiles observées :	coccinelles, syrphes, phytoséides, agistèmes, punaises de la molène						
<i>Météo</i>							
DJ5 standard cumulés	395 ↔	481 ↑	545 ↔	509 ↔	550 ↔	482 ↔	546 ↔
DJ5 Baskerville cumulés	416 ↔	506 ↑	561 ↔	533 ↔	572 ↔	504 ↔	565 ↔
Mm pluie des 7 derniers jours	9 ↓	0 ↓	4 ↓	0 ↓	2 ↓	0 ↓	4 ↓

[Cliquer pour agrandir le tableau](#)

## Pour bien comprendre ce tableau :

**Sites** : Les vergers pilotes considérés sont : 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, et les prévisions météo 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 la région. Les prévisions ne doivent jamais remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

**Observations** : Informations rapportées par les observateurs du Réseau. La date indiquée représente la plus hâtive des observations rapportées pour la région.

**Captures dans le verger du Réseau-pommier** : Captures moyennes par piège des 7 derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI de Saint-Bruno.

**Degrés-jours** : Cumulés en base 5 °C depuis le 1<sup>er</sup> mars, selon la méthode Baskerville en raison de sa plus grande précision (ce qui nécessite l'emploi d'outils informatiques comme Cipra). La méthode standard (qui nécessite uniquement de connaître la température maximale et minimale de chaque jour) n'est pas interchangeable avec la méthode utilisée par Cipra! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

**Météo** : Les données météo sont validées par Solutions Mesonet. 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.

## POUR EN SAVOIR PLUS

### Répondeurs téléphoniques du MAPAQ

- Montérégie : un message distinct est disponible pour chacune des régions suivantes : Sud-ouest (français et anglais), Rougemont et Missisquoi : 1 888 799-9599
- Laurentides : 450 971-5110, poste 6556
- Estrie : 819 820-3001/1 800 363-7461, poste 2
- Québec (Rive-Nord, Île d'Orléans et Chaudière-Appalaches) : 418 643-0033, poste 4

La version « Internet » des messages téléphoniques est aussi disponible pour la plupart des régions; voir la [page suivante](#) ou écouter le message de votre région pour en savoir plus.

### Plateforme PFI

Guide de PFI, Guide d'identification, prévisions et modèles et accès prioritaire aux avertissements du RAP et à des messages supplémentaires des avertisseurs. Un abonnement est nécessaire (rabais de 60 % aux producteurs grâce au code promotionnel fourni par les Producteurs de pomme du Québec).

### Prévisions et observations en temps réel dans les vergers

Cette information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et quatre fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les sommaires météorologiques sont mis à jour une fois par jour et les prévisions météo trois fois par jour.



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides ([www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca)).



Pour un accès à davantage d'options en agrométéo, nous vous invitons à visiter Agrométéo Québec pour les pommiers ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org)).

*Cet avertissement a été rédigé par Gérald Chouinard, Ph. D., agronome, Vincent Philion, M. Sc., agronome, Francine Pelletier, professionnelle de recherche et Sara Gervais. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Pommier](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*