



## EN BREF :

- Temps chaud, stress hydrique et physiologique.
- Opérations d'éclaircissage.
- Tavelure : la fin des infections primaires devra attendre.
- Feu bactérien : début des symptômes; intervenez rapidement.
- Attention : conditions favorables à l'activité du charançon de la prune!
- TBO : premières chrysalides observées en Montérégie.

## DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(G. Chouinard, P.-É. Yelle et S. Bellerose)

### État de la situation

Le stade nouaison a été atteint le 19 mai dans le sud-ouest du Québec et, en date du 26 mai (7 jours plus tard), les fruits de tous les cultivars ont atteint ou dépassé le stade 10 à 12 mm dans toutes les régions pomicoles, sauf l'Estrie et Québec. Le calice a été atteint le 19 mai en Estrie et le 25 mai dans la région de Québec. Les extrêmes de température des dernières semaines (froid et chaud) provoquent du stress physiologique et des pommes déformées sont observées dans plusieurs vergers du sud-ouest de Montréal.

### Stratégies d'intervention PFI

#### – *Besoins en eau*

Le temps chaud accélère dramatiquement le développement des pommes et le besoin en eau est critique à l'époque de la nouaison. Il est important de veiller à ce que l'eau nécessaire soit apportée aux pommiers à ce stade, afin d'éviter d'amplifier la chute physiologique des jeunes fruits. Autrement dit, en situation de sécheresse, démarrez votre système d'irrigation sinon les pommiers se « déchargeront » naturellement d'une partie de votre future récolte pour pallier le manque d'eau.

#### – *Fertilisation*

Attention à la phytotoxicité des fertilisants foliaires et autres produits pulvérisés sur les pommiers par temps très chaud!

## – **Éclaircissage chimique**

Malgré des impacts importants du gel d'il y a 2 semaines, les dégâts semblent pour l'instant plus limités que ceux anticipés et l'éclaircissage des fruits reste une nécessité dans plusieurs vergers. *Dans le sud-ouest du Québec*, l'éclaircissage au carbaryl (SEVIN, etc.) est encore possible sur les variétés qui n'ont pas dépassé le calibre 12 à 20 mm (de préférence moins de 18 mm). *Pour les régions de Québec et plus à l'est*, le développement est moins avancé et plusieurs produits sont encore utilisables.

## – **Éclaircissage manuel**

L'éclaircissage manuel se pratique habituellement lorsque les fruits atteignent un diamètre de 20 mm, stade qui sera atteint dans quelques jours à peine 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 sur la TBO dans les avertissements des semaines précédentes).

## **TAVELURE ET BLANC DU POMMIER** (V. Philion)

### **État de la situation**

Le temps chaud et sec bloque la maturation des ascospores et réduit la quantité de spores qui pourra effectivement être éjectée. Si la prochaine pluie a lieu d'ici une semaine, une quantité appréciable de spores sera éjectée, mais cela n'épuisera probablement pas l'inventaire annuel. Par ailleurs, si les conditions sèches perdurent, les spores en réserve avorteront graduellement sans possibilité d'éjection. Dans un cas comme dans l'autre, la fin de la période des infections primaires devra attendre une autre semaine dans les régions limitrophes à Montréal. À Québec, la saison est environ à mi-parcours.

À l'inverse, le climat actuel est parfait pour la propagation du blanc du pommier. Le blanc progresse plus rapidement en absence de pluie.

### **Stratégie d'intervention PFI**

Consultez le bulletin d'information **No 05** du 12 mai 2004 « Le blanc du pommier : une zone grise au Québec », disponible à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05pom04.pdf>.

## **FEU BACTÉRIEN** (V. Philion)

### **État de la situation**

Tel que prévu, des symptômes de feu bactérien commencent à apparaître dans certaines parcelles de cultivars sensibles.

### **Stratégie d'intervention PFI**

Aucun traitement de pulvérisation n'est recommandé après la chute des pétales pour réprimer le feu bactérien. Une exception est faite pour les traitements de streptomycine dans les 24 h suivant un épisode de grêle pour limiter la propagation secondaire sur les pousses annuelles (trauma blight). En fait, le seul passage d'un pulvérisateur dans une parcelle où des symptômes sont présents suffit pour propager la maladie. Évitez toute intervention culturale tant que les symptômes ne sont pas éliminés.



Dans les vergers où des symptômes sont découverts, il faut rapidement éliminer les foyers à mesure qu'ils apparaissent. Il est possible d'arracher les pousses à la main ou encore de couper avec un sécateur. La bactérie peut envahir rapidement l'arbre et il n'est pas possible de l'éliminer complètement par la taille. Par contre, l'arbre a une certaine capacité de cloisonnement et de guérison naturelle pour les bactéries inatteignables par la taille. On recommande tout de même de couper 30 à 45 cm en amont des symptômes, ou jusqu'à la tige centrale selon le cas.

Une intervention rapide limite les dégâts sur les arbres atteints et prévient la propagation éventuelle aux parcelles environnantes en cas de temps violent (orages, vent, grêle). L'utilisation de sécateurs stériles n'est pas nécessaire et a comme désavantage de ralentir les opérations de nettoyage.

Pour en savoir plus, lisez le bulletin *Scaffolds* du 24 mai dernier, disponible à l'adresse suivante : <http://www.nysaes.cornell.edu/ent/scaffolds/2010/100524.pdf>.

## DÉVELOPPEMENT DES INSECTES ET DES ACARIENS

(G. Chouinard et S. Bellerose)

### État de la situation

Des dégâts de ponte du *charançon de la prune* ont été observés dans le sud-ouest de Montréal (25 mai) et en Montérégie (21 mai).

Plusieurs chrysalides de *tordeuse à bandes obliques* ont été observées le 24 mai en Montérégie; une première capture d'adulte a été observée le 25 mai dans la même région.

Des dégâts de la *punaise de la molène* ont été observés sur Gala, Délicieuse et Spartan dans la région de Brome-Missisquoi.

### Stratégies d'intervention PFI

#### *Charançon*

La surveillance du charançon de la prune est de mise jusqu'à la fin de juin afin de détecter les dégâts frais qui risquent d'apparaître cette semaine en raison des conditions chaudes favorables à son activité, notamment dans les pommiers en bordure du verger. Consultez les communiqués des semaines précédentes pour plus de détails sur les stratégies de lutte.

#### *TBO*

*Ne plus intervenir* lorsque de nombreuses chenilles sont déjà transformées en chrysalides, car les interventions à ce stade sont inefficaces. Vous aurez la possibilité d'intervenir à nouveau en juillet si les populations de la prochaine génération dépassent les seuils. Pour plus de détails sur la lutte contre la TBO, consultez les communiqués des semaines précédentes.

#### *Punaise de la molène*

Cet insecte 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 déjà dépassé dans le sud-ouest du Québec, il importe de **protéger cet insecte utile qui est un excellent prédateur d'acariens**. Évitez d'appliquer des pesticides qui lui sont toxiques (comme les pyréthriinoïdes 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.



# OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 26 MAI

(S. Bellerose et G. Chouinard)

Les prévisions pour l'activité des insectes et des acariens ravageurs sont basées sur les modèles prévisionnels du Réseau. Ces modèles utilisent les données des stations météorologiques des postes d'observation du Réseau et les prévisions météorologiques d'Environnement Canada. Ils ne sont que des outils complémentaires à l'observation et au dépistage de votre verger. Les données météo sont générées par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) et validées par le service Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Calice	25-mai	19-mai	13-mai	20-mai	14-mai	13-mai	
Nouaison	31-mai	26-mai	19-mai	24-mai	22-mai	19-mai	
1re capture carpocapse	03-juin	29-mai	14-mai	26-mai	10-mai	16-mai	5 ⇔
1re éclosion des oeufs carpocapse	17-juin	11-juin	01-juin	08-juin	01-juin	03-juin	
Activité du charançon de la prune	aucune	aucune	21-mai	aucune	25-mai	26-mai	0 ⇔
1re capture hoplo. des pommes	21-mai	03-mai	30-avr	02-mai	03-mai	03-mai	45,0 ↑
Pic captures hoplo. des pommes	25-mai	21-mai	16-mai	19-mai	16-mai	17-mai	-
Fin captures hoplo. des pommes	04-juin	30-mai	24-mai	27-mai	25-mai	25-mai	-
Mineuse marbrée	-	-	-	-	-	-	1832 ↓
Noctuelle du fruit vert	-	-	-	-	-	-	90 ↓
Punaise terne	-	-	-	-	-	-	7,5 ↑
1re capture T. bandes obliques	17-juin	12-juin	25-mai	09-juin	03-juin	05-juin	0 ⇔
Tordeuse à bandes rouges	-	-	-	-	-	-	41 ⇔
	Météo						
DJ5 en date du 25 mai	266 ↑	319 ↑	390 ↑	345 ↑	376 ↑	375 ↑	404 ↑
Mm de pluie du 19 au 25 mai	10 ↓	1 ↓	1 ↓	0,2 ↓	1 ↓	0,1 ↓	0,2 ↓

Les vergers sont répartis dans les régions suivantes : Québec (Sainte-Famille et Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Saint-Paul-d'Abbotsford, Mont-Saint-Hilaire, Saint-Bruno-de-Montarville et Sainte-Cécile-de-Milton), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), sud-ouest (Franklin et Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph-du-Lac).

Les flèches représentent l'écart de la donnée actuelle par rapport à la valeur moyenne enregistrée par le réseau à cette date : ↑ = plus important que la moyenne; ↓ = moins important; ⇔ = semblable. Les degrés-jours (DJ5) sont cumulés depuis le 1<sup>er</sup> mars (méthode standard avec une température seuil de 5 °C). Les précipitations sont cumulées depuis le 1<sup>er</sup> avril. Les dates inscrites dans la section « observations et prévisions » sont les dates plus hâtives pour la région et ne correspondent pas nécessairement au climat de votre verger. Les données inscrites dans la section « Météo » sont les moyennes des données disponibles pour les stations météo concernées.



## Pour en savoir plus en tout temps...

Vous pouvez maintenant suivre en continu l'évolution des risques de tavelure, de la météo et les prévisions concernant les insectes et les acariens pour la plupart des vergers pilotes du Réseau-pommier sur notre site Internet à : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/documents/CentreAccesMeteoetModele.htm>.

L'information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et une fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les observations et les prévisions météo sont aussi disponibles et mises à jour une fois par jour pour les sommaires météorologiques et trois fois par jour pour les prévisions météorologiques adaptées à la pomiculture.

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  
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 09 – pommier – 26 mai 2010*

