



EN BREF :

- Pleine floraison imminente dans le sud-ouest du Québec.
- Contrôle de la charge et de la vigueur : soyez prêt.
- Feu bactérien : risques locaux.
- Tavelure : un classique de la fête des Mères?
- Premières captures d'hoplocampes dans le sud-ouest du Québec.
- Intervention insecticide du stade calice.

AUX PRODUCTEURS DE LA MONTRÉGIE-OUEST

Les messages du répondeur téléphonique de la Montérégie-Ouest (Hortitel Pomme, Paul-Émile Yelle) sont maintenant accessibles au 1 888 799-9599, poste 400 pour le message français et 401 pour le message en anglais. Une version électronique du message français est aussi disponible sur Internet à : <http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/navigation.aspx?sid=1340&pid=0&r=>.

DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

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

État de la situation

Les vergers de la Montérégie et du sud-ouest de Montréal approchent rapidement du stade pleine floraison, et les blocs de McIntosh les plus hâtifs atteindront ce stade aujourd'hui 5 mai. En date du 3 mai, les vergers des Laurentides avaient atteint le stade bouton rose avancé et ceux de l'Estrie, le stade bouton rose. Le débourrement avancé a été observé le 28 avril et le prébouton rose est prévu pour le 7 mai dans la région de Québec.

Stratégies d'intervention PFI

Contrôle de la charge

C'est durant la période de floraison que s'amorce un éclaircissage bien réussi. À chaque jour et pour les différents blocs et cultivars, il faut noter la progression des fleurs, soit le pourcentage d'ouverture des fleurs reines et des fleurs secondaires. De plus, il faut tenir un registre quotidien des températures maximales et minimales, de la force et de la direction des vents, des heures d'ensoleillement et des précipitations. Pour compléter, on note aussi le degré d'activité des abeilles à tous les jours. L'ensemble de ces données fera que vous pourrez prendre de meilleures décisions au moment d'éclaircir.

Contrôle de la vigueur

L'application d'un régulateur de croissance comme APOGEE (prohexadione de calcium) ralentit la croissance végétative, ce qui réduit les besoins de taille et favorise la coloration et la qualité des fruits. L'application peut être faite lorsqu'il y a suffisamment de feuillage pour permettre une bonne absorption, mais avant que les nouvelles pousses ne soient trop longues, soit lorsque les pousses terminales mesurent de 2,5 à 7,5 cm de longueur, ce qui correspond généralement à la fin de la floraison ou au calice. À la vitesse où la végétation progresse cette année, il faudra être particulièrement vigilant et observer régulièrement la croissance. Le traitement est sans effet sur les abeilles et, comme les traitements fongicides, peut s'effectuer alors que les ruches sont encore au verger. Pour plus de détails sur l'utilisation d'APOGEE, consultez le bulletin d'information **No 03** du 17 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03pom06.pdf>).

Consultez les communiqués des semaines précédentes pour les autres stratégies déjà mentionnées.

FEU BACTÉRIEN (V. Phillion)

État de la situation

Selon les modèles (Cougarblight et RIMpro feu), les températures élevées enregistrées depuis le 2 mai ont créé des conditions propices au développement des populations bactériennes dans les sites très à risque. À certains endroits, une infection était possible hier ou aujourd'hui (5 mai), mais surtout pour les fleurs déjà ouvertes dimanche. Le refroidissement actuel et prévu pour les prochains jours réprime naturellement la bactérie. Aucune autre période d'infection n'est actuellement prévue. La situation est évaluée quotidiennement de concert avec les conseillers pomicoles.

Stratégie d'intervention PFI

Dans certains vergers avec un historique récent de feu bactérien, une intervention avec l'antibiotique streptomycine a été recommandée en lien avec cette infection. Il faut idéalement traiter dans les 24 h précédant une infection, mais un traitement jusqu'à 24 h après l'infection peut donner de bons résultats. N'oubliez pas que la streptomycine ne protège que les fleurs ouvertes au moment du traitement. Si la température devait augmenter d'ici la fin de la floraison, d'autres traitements pourraient être requis. Consultez votre conseiller pomicole, votre club d'encadrement technique ou le répondeur téléphonique du MAPAQ de votre région.

TAVELURE (V. Phillion)

État de la situation

Dans les régions pomicoles en périphérie de Montréal, environ 50 % des spores de la saison sont déjà éjectées. Le bilan de cette première moitié de saison risque d'être assez bon, puisqu'une bonne partie des éjections a eu lieu pendant des pluies trop courtes pour provoquer une infection. N'oubliez pas que l'intensité des éjections est maximale à cette période de l'année. Même si « l'infection de l'an 2010 » tarde à arriver, ça ne saurait tarder!

C'est à cette période de l'année qu'on observe les premiers symptômes issus des premières infections de l'année. Selon le modèle RIMpro, les taches en lien avec l'infection du 16 avril ont commencé à apparaître depuis lundi et ce pronostic a été confirmé par les observateurs du réseau. À partir du moment où les taches sont visibles, la production de conidies prend le pas sur l'éjection des ascospores. N'oubliez pas que les taches apparaissent graduellement, ce qui impose un dépistage fréquent.



Stratégie d'intervention PFI

Même si la saison est hâtive, il semble bien qu'il sera difficile d'éviter le « classique » traitement durant la fin de semaine de la fêtes des Mères. Selon les prévisions actuelles, la pluie prévue mènera à une infection importante. Compte tenu de la croissance fulgurante cette semaine, assurez-vous de bien couvrir le feuillage.

DÉVELOPPEMENT DES INSECTES

(G. Chouinard et S. Bellerose)

État de la situation

Les premières captures d'hoplocampes des pommes ont été observées le 30 avril en Montérégie et quelques jours plus tard dans les autres régions (pour les détails, voir le tableau en fin d'avertissement).

Plusieurs espèces de chenilles printanières sont observées en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest (noctuelle du fruit vert, tordeuse à bandes obliques et plusieurs espèces forestières), de même que dans plusieurs vergers des Laurentides (tordeuses à bandes obliques).

Les premières captures de punaises ternes de la région de Québec ont été observées le 3 mai.

En général, les captures de mineuses sont faibles dans toute la province.

Stratégies d'intervention PFI

1. *Limiter le nombre d'interventions insecticides en optimisant leur synchronisme avec l'activité des ravageurs (voir l'encadré)*

Hoplocampe : si la floraison a débuté et que le seuil d'intervention contre l'hoplocampe est atteint, intervenez dès l'atteinte du stade calice. Dans le cas de l'hoplocampe, le synchronisme du traitement postfloral est très important, puisque les œufs sont présents sous les sépales de la fleur et que l'on dispose de très peu de temps après la floraison avant que les petites larves ne pénètrent profondément dans le fruit et ne deviennent inaccessibles. Si toutefois le seuil n'est pas atteint au stade du calice, il est préférable de cibler le traitement postfloral contre le charançon de la prune, entre le calice et la nouaison.

Tordeuse à bandes obliques : la floraison est une époque propice pour débiter le dépistage des larves et pour déterminer le besoin d'une intervention entre le calice et la nouaison. Un traitement spécifique est recommandé lorsque le dépistage montre que le seuil d'intervention (5 % de fruits affectés ou présence de larves dans 10 % des pousses en croissance) est dépassé. Pour la TBO seule, le seuil est de 3 %. Dans la plupart des vergers qui dépassent le seuil, les interventions peuvent être effectuées :

- Soit à l'aide d'un produit à large spectre, si l'intervention vise plus d'un ravageur (comme dans le cas d'une intervention au calice). Dans un tel cas, vérifiez que le produit est homologué et efficace pour cet usage.
- Soit à l'aide d'un produit spécifiquement utilisé contre les tordeuses (RIMON, BIOPROTEC, SUCCESS, INTREPID, DIPEL, FORAY et CONFIRM). Ces produits ont l'avantage de pouvoir être utilisés également pendant l'été et même pendant la floraison (à l'exception du SUCCESS). Ils constituent aussi l'approche recommandée dans le cas de populations de TBO résistantes aux organophosphorés (comme dans certains vergers de la région de Deux-Montagnes).

Dans tous les cas, attendez l'arrivée de conditions météo adéquates avant d'effectuer le traitement (absence de vent, pas de précipitations prévues pour au moins 48 heures, etc.).



2. Application d'huile lorsque requis contre les œufs de tétranyque rouge

Il est malheureusement trop tard pour une application d'huile dans les vergers de la Montérégie, du sud-ouest de Montréal et de Deux-Montagnes. Bien que le réseau recommande fortement l'utilisation d'huile supérieure pour la lutte aux œufs de tétranyques rouges, il est important de se rappeler que l'huile appliquée dans de mauvaises conditions ou appliquée trop tard après l'éclosion des œufs ne sera pas efficace. Pour les autres régions, consultez les communiqués des semaines précédentes pour en savoir davantage sur la façon d'appliquer l'huile.

STRATÉGIES D'INTERVENTION CONTRE LES INSECTES AU CALICE

(G. Chouinard)

D'un point de vue économique et environnemental, une seule pulvérisation d'insecticide postflorale bien ciblée représente l'approche la plus profitable pour la gestion des insectes ravageurs à cette époque de l'année. Ce qu'on appelle couramment « le traitement du calice » est un traitement clé pour plusieurs ravageurs importants du pommier : le charançon, les punaises (comme la punaise de la molène), les tordeuses et les cicadelles. Il contribue aussi à réprimer l'hoplocampe, la mineuse marbrée et les cochenilles.

L'application doit être faite en fonction des espèces présentes dans votre verger telles que déterminées par le dépistage. Le choix du produit et de la période d'application doit être fait en fonction des espèces qui sont les **plus** problématiques dans votre verger. Dans la plupart des cas, le charançon de la prune représente la menace principale à cette époque de l'année. Toutefois, la tordeuse à bandes obliques ou d'autres espèces peuvent être davantage un problème, dans d'autres cas particuliers.

L'arrivée de plusieurs nouveaux insecticides a grandement modifié les possibilités d'action à ce stade. Il est maintenant possible de « remplacer » le traitement classique (application d'un organophosphoré au moment permettant d'obtenir un effet sur une multitude d'espèces) par l'application de produits parfois plus sélectifs. Toutefois, le principe suivant s'applique toujours : ***l'application des produits toxiques pour les espèces utiles doit être évitée après la floraison, si on veut empêcher l'amplification des problèmes d'acariens, de mineuses ou de pucerons.*** Tout comme pour les pyréthrianoïdes (POUNCE, DECIS, AMBUSH, MATADOR et RIPCORDER), les néonicotinoïdes (ASSAIL, CALYPSO, ADMIRE, ACTARA et CLUTCH) devraient donc normalement être réservés aux applications préflorales ou, pour les plus doux de ceux-ci, aux applications du stade calice. De plus, respectez toujours les principes suivants lors de toute application :

- Appliquez les pesticides de préférence au moment où les organismes utiles sont moins actifs ou vulnérables, pour qu'ils soient moins affectés. Consultez l'affiche sur la *Production fruitière intégrée 2009-2010* ou le *Guide de gestion intégrée* pour choisir un pesticide ayant un minimum d'impacts sur vos insectes et vos acariens utiles.
- Utilisez toujours la « dose minimale efficace » (permettant de bien réprimer les ravageurs en minimisant l'impact sur les organismes utiles), laquelle représente la dose optimale à utiliser (voir la section sur « l'utilisation raisonnée des pesticides » aux pages 164 et 165 du *Guide de gestion intégrée*).
- Pour un complément d'information, consultez le *Guide de gestion intégrée*, p. 174 à 183.



OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 5 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 et validées par le service Agrométéo Québec d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
	Prévisions ou observations						Captures
Débourrement avancé	28-avr	21-avr	09-avr	13-avr	16-avr	15-avr	
Pré-bouton rose	06-mai	01-mai	23-avr	26-avr	23-avr	26-avr	
Bouton rose	16-mai	03-mai	01-mai	02-mai	01-mai	02-mai	
Bouton rose avancé	20-mai	07-mai	03-mai	05-mai	03-mai	03-mai	
Pleine floraison	24-mai	15-mai	05-mai	12-mai	06-mai	10-mai	
Calice	31-mai	23-mai	15-mai	20-mai	16-mai	18-mai	
Nouaison	06-juin	30-mai	22-mai	27-mai	22-mai	25-mai	
Activité du charançon de la prune	aucune	05-mai	05-mai	05-mai	05-mai	05-mai	0 ↕
1e capture hoplo. des pommes	20-mai	03-mai	30-avr	02-mai	03-mai	03-mai	0,8 ↕
Pic captures hoplo. des pommes	29-mai	21-mai	14-mai	19-mai	15-mai	17-mai	-
Fin captures hoplo. des pommes	10-juin	03-juin	26-mai	31-mai	26-mai	29-mai	-
1e capture mineuse marbrée	03-mai	22-avr	13-avr	13-avr	14-avr	20-avr	1330 ↗
Pic captures mineuse marbrée	19-mai	05-mai	02-mai	03-mai	02-mai	03-mai	-
Noctuelle du fruit vert	-	-	-	-	-	-	90 ↘
1e capture punaise terne	03-mai	04-avr	03-avr	03-avr	12-avr	04-avr	6,8 ↗
Pic captures punaise terne	30-avr	21-avr	15-avr	18-avr	15-avr	17-avr	-
Fin captures punaise terne	17-mai	09-mai	03-mai	06-mai	04-mai	05-mai	-
Éclosion tétranyque rouge	12-mai	03-mai	23-avr	01-mai	25-avr	30-avr	-
1e capture T. à bandes rouges	23-avr	12-avr	14-avr	13-avr	10-avr	10-avr	25 ↔
Pic captures T. à bandes rouges	05-mai	30-avr	23-avr	26-avr	24-avr	25-avr	-
Météo							
DJ5 en date du 5 mai	114 ↗	165 ↗	203 ↗	182 ↗	197 ↗	192 ↗	206 ↗
Mm de pluie cumulés	59 ↘	80 ↔	103 ↗	100 ↗	98 ↗	107 ↗	100 ↗

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^{er} mars (méthode standard avec une température seuil de 5 °C). Les précipitations sont cumulées depuis le 1^{er} avril. Les dates inscrites représentent les prévisions les plus hâtives pour la région et ne correspondent pas nécessairement au climat de votre verger.



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

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – pommier – 5 mai 2010

