

## DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

(F. Pelletier et G. Chouinard)

Le stade pleine floraison (cv McIntosh) a été atteint au cours des derniers jours, dans l'ensemble des régions pomicoles à l'exception de celle de Québec. Dans cette dernière, les premières fleurs ouvertes sont observées et la pleine floraison devrait être atteinte à la fin de la semaine. La floraison semble bonne pour la majorité des cultivars. Outre certaines journées venteuses moins propices à l'activité des abeilles, de belles conditions pour la pollinisation sont et ont été présentes.

Avec le temps chaud actuel, la chute des pétales a déjà débuté dans les sites les plus chauds. Selon le modèle phénologique, le stade calice devrait être atteint, aujourd'hui (27 mai), dans la région du sud-ouest de Montréal et, dans les prochains jours, pour la plupart des régions. Consultez le [sommaire du RAP](#) pour l'ensemble des observations et prévisions par région.

## TAVELURE ET FEU BACTÉRIEN

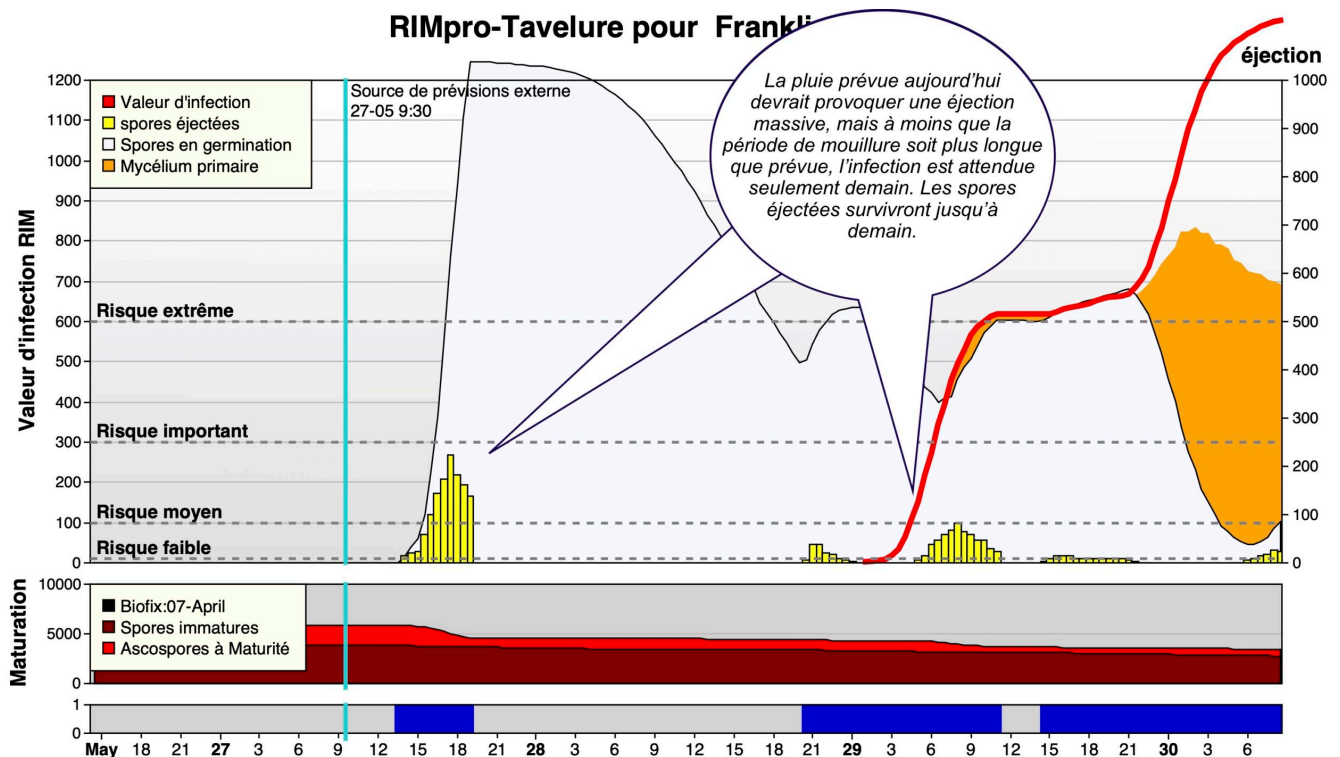
(V. Philion)

### Trop chaud pour le feu?

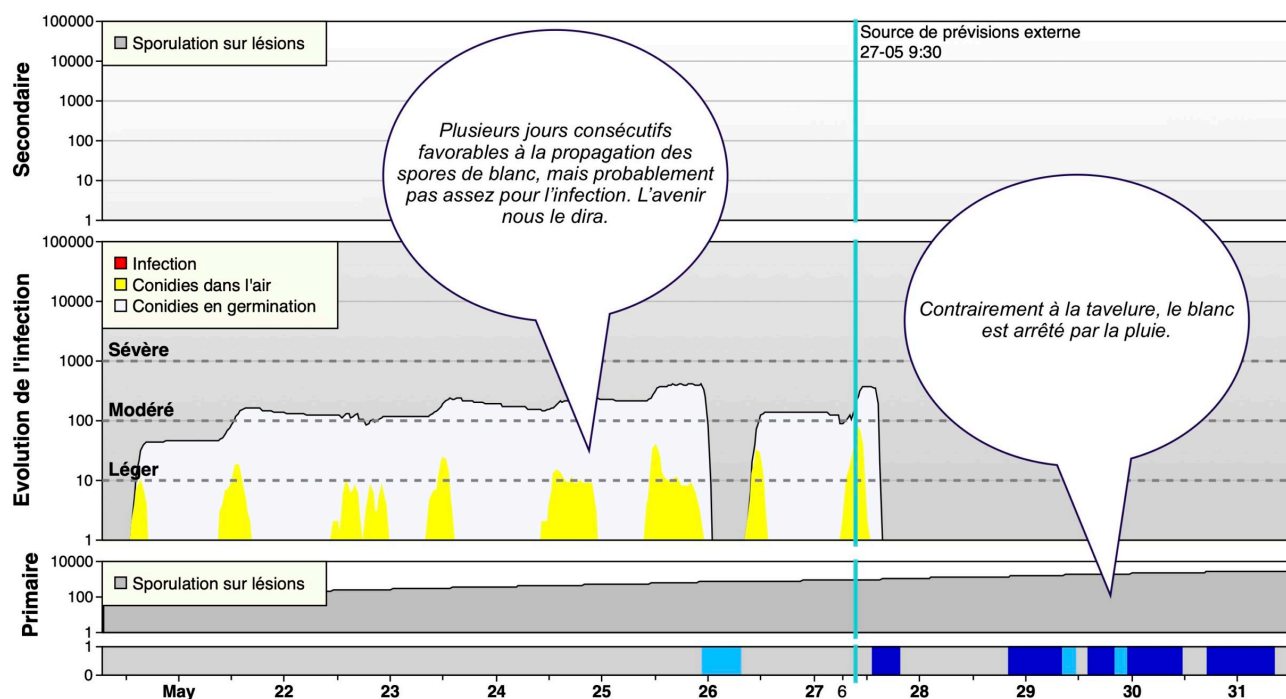
Consultez la [Foire aux questions](#) de Vincent Philion pour trouver réponse à cette question et aux autres qui se posent actuellement face à cette importante maladie.

### Après le beau temps, la pluie...

Les risques de feu bactérien des derniers jours ne doivent pas faire oublier que la pluie prévue pour aujourd'hui et jusqu'au 31 mai sera très favorable à la tavelure du pommier. Le retour de la pluie marque aussi la fin d'une période « relativement » favorable au blanc du pommier, même si aucune infection n'a été prédite par RIMpro.



## RIMpro Oïdium Franklin - 2020



### Serenade comme second violon...

En production biologique ou sans antibiotique, la levure *Blossom Protect* est le meilleur produit pour réprimer le feu bactérien. Malheureusement, les distributeurs seraient en rupture de stock, et les alternatives sont moins efficaces.

- Pendant la période d'éclosion des fleurs, les bactéries (bacillus) antagonistes [Serenade](#) et [Double Nickel](#) sont de l'ordre du possible; elles sont compatibles en mélange avec [Cueva](#) (5 L/ha), et l'efficacité en serait améliorée.
- Une fois les fleurs ouvertes, mais avant l'infection, une application de Oxidate pourrait compléter votre stratégie florale.

### Pour en savoir plus

Nos [analyses de situation](#) publiées depuis mercredi dernier sur la plateforme [Production fruitière intégrée \(PFI\)](#), les plus récentes observations sur [les ascospores de tavelure](#) et les prévisions des [modèles RIMpro](#) sont disponibles en tout temps sur la plateforme PFI du Réseau-pommier (cliquez sur les liens pour y accéder).

## INSECTES ET ACARIENS

(G. Chouinard et F. Pelletier)

- En général, il y a peu de captures de **punaïse terne**, mais de nouveaux dommages ont été observés à la suite de la chaleur pour l'ensemble des régions.
- Les captures d'**hoplocampe des pommes** ont débuté dans l'ensemble des régions, à l'exception de celle de Québec. Peu de captures sont rapportées pour le moment sur les pièges collants. Le seuil d'intervention a été atteint, de façon localisée, dans une minorité de vergers.
- Une première capture de **carpocapse** est rapportée à Saint-Bruno - selon le modèle prévisionnel, le vol de la première génération de papillons devrait débuter prochainement, dans l'ensemble des régions chaudes (voir le [sommaire du RAP](#)).
- Une première capture de **charançon de la prune** est aussi rapportée à Saint-Bruno
- Des observations de **punaïses de la molène** ont également été rapportées dans différents vergers en Montérégie.

- Le début de la première génération de **cécidomyie du pommier** a été constaté dans des vergers en Montérégie. Les observateurs du Réseau mentionnent également, cette semaine, l'apparition en vergers de différents **ravageurs mineurs** (de façon localisée) : charançon de la pomme, taupins, cochenille de Comstock, punaises pentatomides, orcheste du pommier.
- Après avoir été observé la semaine dernière dans les différentes régions, le début de l'éclosion des œufs du **tétranyque rouge** a été observé également dans la région de Québec.

Parmi les insectes bénéfiques observés en vergers au cours de la dernière semaine, on note entre autres plusieurs **coccinelles**, **araignées**, **syrphes** et **chrysopes** ainsi que la présence de **guêpes parasitoïdes** des larves de tordeuses à bandes obliques et d'**acariens prédateurs** (agistèmes et phytoséides).

### Stratégie d'intervention globale en postfloral

Une seule application insecticide bien ciblée (ce qu'on appelle couramment le *traitement du calice*) est l'approche la plus profitable pour la gestion des insectes une fois la floraison terminée. C'est un traitement clé pour plusieurs ravageurs importants du pommier (charançon, punaise de la molène, tordeuses, cicadelles, hoplocampe, mineuses et cochenilles). Le moment exact de l'application (calice ou nouaison) dépendra toutefois des espèces présentes dans votre verger, déterminées par le dépistage. Consultez la [fiche 69](#) du *Guide de production fruitière intégrée* (Guide de PFI) pour les détails sur la stratégie à adopter. Les principes suivants s'appliquent toujours :

- L'application de produits toxiques pour les espèces utiles doit être évitée après la floraison pour ne pas amplifier ou créer des problèmes d'acariens, de mineuses ou de pucerons.
- Utilisez toujours la « dose minimale efficace » permettant de bien réprimer les ravageurs en minimisant l'impact sur les organismes utiles.

### Stratégies d'interventions spécifiques

- **Carpocapse** : il est encore temps d'installer les diffuseurs pour la confusion (plus difficile, mais possible): voir les communiqués précédents. Notamment pour ceux qui ne pratiquent pas la confusion sexuelle, nous vous tiendrons informés des périodes propices pour les pulvérisations à partir de la semaine prochaine.
- **Charançon de la prune** : les trois prochaines nuits seront favorables à l'activité de cet insecte dans toutes les régions: toutefois, aucun dommage n'est à craindre avant la nouaison, la météo ne faisant qu'accélérer leur sortie d'hibernation. Comme il s'agit d'un redoutable ravageur, il importera toutefois d'intervenir avant l'apparition des dégâts, soit une première fois entre le calice et la nouaison, et en applications localisées par la suite, selon les résultats du dépistage. La stratégie de dépistage est résumée à la [fiche 65](#) du Guide de PFI, et la stratégie de lutte à la [fiche 72](#). Consultez le [rapport Cipra](#), généré périodiquement sur notre page des modèles, pour suivre la situation en fonction des prévisions météo; vous pouvez aussi consulter le [modèle en direct](#) au besoin.
- **Hoplocampe** : il est normal que vos pièges à hoplocampe aient été peu efficaces durant la floraison. Continuez la surveillance jusqu'à la nouaison.
- **Punaise de la molène** : si les fruits n'ont pas encore atteint le stade 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. Toutefois, lorsque les fruits atteindront ce diamètre, la punaise de la molène perdra sa nuisibilité, mais demeurera un excellent prédateur d'acariens à protéger!
- **Tordeuse à bandes obliques** : consultez le communiqué de la semaine précédente.

## AUTRES OPÉRATIONS EN POST-FLORAISON

(G. Chouinard)

## Éclaircissage

Les bénéfiques (physiologiques et phytosanitaires) de l'éclaircissage sont bien connus (voir la [fiche 43](#) du Guide de PFI), de même que les défis que cette opération peut représenter. Selon les cultivars, les traitements d'éclaircissage peuvent débuter dès le stade calice (bien que l'effet éclaircissant soit plus prononcé lorsque les fruits atteignent un diamètre autour de 10 mm). Les cultivars difficiles à éclaircir, comme Gala et Honeycrisp, peuvent nécessiter plusieurs passages et différents produits. Consultez le [tableau de la fiche 43](#) pour les principales suggestions.

### Ajustement des doses en fonction du climat et des prévisions météo

Un modèle bioclimatique permet de prédire la réponse des pommiers aux traitements d'éclaircissage en fonction du bilan glucidique des arbres (la possibilité pour les arbres d'accumuler de l'énergie par la photosynthèse). Ce bilan est calculé à partir de la météo des deux (2) jours précédant la date du traitement et des quatre (4) jours qui suivent. Ils seront mis à jour plusieurs fois par semaine. Un modèle RIMpro a également été développé pour des fins de suivi du bilan glucides. Ces modèles ainsi que les explications nécessaires sont maintenant accessibles via la [page des données et prévisions](#) de tous les modèles, sur la plateforme PFI du Réseau-pommier.

## Éclaircissage sans carbaryl

Un texte d'Évelyne Barriault sur l'[éclaircissage sans carbaryl](#) est disponible sur la plateforme PFI du Réseau-pommier.

## PHYTOTOXICITÉ PAR TEMPS CHAUD

Bien que les conditions de séchage rapide permettent d'éviter plusieurs problèmes de phytotoxicité, certains produits voient leur phytotoxicité augmenter en cas de forte chaleur :

- Le soufre, par exemple, ne devrait pas être appliqué si les températures dépassent 30 °C.
- Les applications de BLOSSOM PROTECT devraient être faites le soir par temps de canicule, mais la chaleur ne tuera pas la levure. Comme le feu est également fortement ralenti par la chaleur (> 28 °C), le temps additionnel requis par la levure pour s'installer n'a pas de conséquence sur son efficacité.

## OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 26 MAI

(F. Pelletier)

[Cliquez ici](#) pour consulter le sommaire préparé chaque semaine pour les différentes régions pomicoles.

## POUR EN SAVOIR PLUS

(G. Chouinard)

[Cliquez ici](#) pour les messages des conseillers du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), les dernières prévisions et les observations en temps réel dans les vergers pilotes du Réseau Pommier.

Toute intervention de contrôle d'un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des risques associés à l'utilisation des pesticides.