

Message n° 4 – le mardi 23 avril 2024

Tavelure : encore du temps pour broyer vos feuilles

Stade phénologique

Les bourgeons des pommiers McIntosh sont au stade débourrement au verger pilote de Compton. Selon le modèle prévisionnel, le stade débourrement a été atteint le 18 avril à St-Germain-de-Grantham et le 21 avril à Compton. Il est prévu le 26 avril à Stanstead et St-Georges-de-Windsor.

Prenez le temps d'aller vérifier le stade des bourgeons de vos pommiers, car les pommiers sont en avance sur le modèle cette année !

En février 2024, il y eut un cumul variant de 8 à 11 degrés-jours (base 5) dans la région. Ce qui peut expliquer en partie le décalage du modèle prévisionnel cette année !

Gels

Des nuits de gels sont prévues cette semaine. Particulièrement dans la nuit de mercredi à jeudi et celle d'après. Les températures pourraient frôler les -8°C, ce qui pourrait mettre en péril 10 % des bourgeons. Le tableau ci-après indique les températures critiques pouvant créer des dommages de gel selon le stade de développement des bourgeons du pommier.

Températures critiques pour le gel des bourgeons de pommiers (°C)

Stade phénologique	Débourrement	Débourrement avancé	Prébouton rose	Bouton rose	Bouton rose avancé	Pleine floraison	Calice et plus
Mettant en péril 10 % des bourgeons	-7,8	-5,0	-2,8	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Tuant 10 % des bourgeons	-9,4	-6,7	-4,4	-3,9	-2,8	-2,2	-2,2
Mettant en péril 90 % des bourgeons	-12,2	-9,4	-5,1	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
Tuant 90 % des bourgeons	-15,0	-12,2	-8,9	-6,7	-5,6	-5,0	-5,0

Source : Washington State University (températures mortelles) et University of Vermont (températures à risque)

Ce [bulletin d'information « Gel printanier et méthodes de protection »](#) présente différentes méthodes de protection contre les gels. Vous pouvez aussi visionner le [Webinaire horticole sur la protection contre le gel](#). On y présente, entre autres, les pièges à éviter dans la mise en œuvre de la protection contre le gel.

Tavelure

Selon les prévisions actuelles, les précipitations prévues mercredi ne causeront pas d'infection dans la région. On prévoit 10 à 15 heures de mouillure, mais les températures se refroidiront à une moyenne de 7°C. À cette température, 16 h de mouillure sont nécessaire pour causer une infection de niveau faible. De plus, la pluie débutera durant la nuit, alors qu'il n'y a pas d'éjections de nuit à cette période-ci de l'année.

Pour connaître les risques d'infection dans votre secteur, vous pouvez consulter RIMpro [Compton](#), [Stanstead](#) ou [St-Germain de Grantham](#). Tous les sites sont aussi disponibles via [Agri-réseau](#). Un rappel : RIMpro utilise l'heure normale, vous devez donc ajouter une heure à l'échelle de temps.

Les résultats des éjections forcées nous indiquent que le nombre de spores matures prêtes à être éjectées augmente. (voir [Éjections forces vergers pilotes](#)).

Stratégies d'intervention

Il est encore temps de détruire une partie des spores de tavelure

Le broyage des feuilles et l'application d'urée accélèrent la décomposition des feuilles et par conséquent des spores de tavelure.

Utilisez une faucheuse ou une débroussailleuse pour broyer les feuilles en même temps que le bois de taille. Idéalement, il faut aussi ramener au centre de l'allée, les feuilles qui se trouvent sous les pommiers à l'aide d'une brosse-andaineur (voir cette [vidéo](#)). L'application d'urée au sol permet d'accélérer la décomposition des feuilles. Appliquez 50 kg d'urée par hectare dans un volume d'eau suffisant (p. ex. 250 L/ha) pour dissoudre l'urée. En agriculture biologique, il faut miser sur le broyage des feuilles puisque l'urée n'est pas autorisée.

Voir la [fiche 101](#) du Guide PFI pour connaître les différentes méthodes d'assainissement possibles.

Tétranyque rouge, cochenilles et l'application d'huile

Pour savoir si un traitement d'huile de dormance est nécessaire ce printemps, et dans quelles sections de votre verger, le **dépistage des cochenilles et des œufs des tétranyques rouges doit se faire dès maintenant**. Parlez-en à votre conseiller(e).

Pour obtenir de bons résultats avec l'huile, l'application doit se faire sous les conditions suivantes :

- Vents faibles;
- Température chaude, idéalement supérieure à 18°C;

Mise en garde : il faut respecter un délai de 48 h avant un gel, et un délai de 10 jours avant ou après un traitement au Soufre, Captane ou Folpet.

La Grande Tournée Pomicole, les 17 et 18 juillet 2024

Dans le cadre du projet des vitrines de régie à moindres risques dans la pomme, pour souligner les 50 ans des Producteurs de pommes du Québec et pour profiter de la tenue du Comité pomicole canadien au Québec, le Réseau-pommier vous convie à La grande tournée pomicole ! Inscrivez-vous dès maintenant : [Inscription](#)

Des outils indispensables

- Plusieurs liens indispensables se trouvent sur la page d'accueil de la [section Arbres fruitiers](#) d'Agri-Réseau
- Guide PFI - Le guide de production fruitière intégrée est disponible via [la plate-forme du Réseau pommier.](#)
- Affiche de Production fruitière intégrée 2024 - Vous pouvez la télécharger [ici](#).
- Agrométéo- Sur le site www.agrometeo.org vous avez accès aux [modèles bioclimatiques](#) des insectes et des stades phénologiques de la pomme. Assurez-vous de sélectionner la station météo correspondant le mieux à votre site.
- Réseau d'avertissement phytosanitaire (RAP) - abonnez-vous gratuitement au [RAP – pomme](#)
- [SAGE pesticides](#) : pour connaître les traitements homologués, calculer les indices de risques (IRE et IRS) ou pour avoir accès à un registre.

Données météorologiques et prévisions

- [Prévisions météo horaires \(Environnement Canada\)](#)
- [Environnement Canada](#) pour les diverses municipalités de l'Estrie
- Météomédia « [Zone verte](#) »
- Pour les secteurs bordant la frontière, [Eye on the sky](#) produit par l'observatoire du Musée Fairbanks de St-Johnsbury au Vermont.

Pour voir venir la pluie :

- **Spot Wx** : <https://spotwx.com/>
- [Radar météo de Berlin, au New Hampshire](#)
- [Radar météo de Météomedia](#)

Bonne journée !

Caroline Turcotte, agronome

Conseillère en horticulture fruitière, MAPAQ

caroline.turcotte@mapaq.gouv.qc.ca

Cellulaire : 819-437-3600