

Vendredi le 23 juillet 2021

Bonjour à tous

### ***État d'avancement de la végétation***

Les fruits du cultivar McIntosh mesurent actuellement entre 45-55 mm dans la majorité des vergers.

### ***Prévisions météo et images radar***

Vous trouverez les prévisions récentes sur les liens suivant: (pesez sur F5 pour mettre à jour les prévisions)

[Sainte-Famille](#)

[Saint-Antoine-de-Tilly](#)

Vous trouverez également les images radar pour la région de Québec sur le lien suivant:

[images radar](#)

### ***Tavelure***

Bilan des précipitations du vendredi le 16 juillet 0:00 au vendredi 23 juillet 9:00:

Sainte-Famille: 26,1 mm

Saint-Antoine-de-Tilly: 23,3 mm

***Les quantités d'eau varient localement d'où l'importance d'avoir un pluviomètre à la ferme...***

### ***Stratégies d'été:***

Je vous rappelle que les traitements avec les produits suivants sont recommandés pendant la période estivale et que les délais avant récolte pour ces produits sont présentés dans le tableau suivant. **La dernière utilisation du Polyram était le 20 juin.**

Fongicides	Délai de réentrée	Délai avant récolte
Manzate, Dithane , Penncozeb	24 h	45 jours
Folpan	24 ou 48 h selon la formulation	nd
Allegro	24 h, 3 jours (éclaircissage)	28 jours
Souffre (Kumulus, soufre microfin)	24 h	24 h
Cueva	4 h	24 h
Captan		
	Envergure de moins de 2 m (pommiers nains)	Envergure de plus de 2 m (pommiers semi-nains, standards)
Nombre d'applications par année	10	2 (1 avant éclaircissage manuel, 1 après)
Éclaircissage manuel	15 jours	24 jours
Taille manuelle et palissage	6 jours	4 jours
Récolte manuelle	15 jours	19 jours
Toutes autres activités	2 jours	2 jours

Les critères pour la durée et la fréquence des traitements sont:

### 1) Les taches sont absentes de votre verger

Vous devez poursuivre les traitements à **demi-dose** jusqu'à la mi-août. Les traitements seront renouvelés après **40 mm** de précipitation. Vous devez renouveler votre protection avant les prochaines précipitations aussitôt que vous avez atteint la quantité cumulée de précipitation. Finalement, il est également recommandé de renouveler votre application après **15 jours** s'il ne pleut pas même si vous n'avez pas atteint votre 40 mm.

### 2) Des taches sont déjà présentes dans votre verger

Vous devez poursuivre vos traitements à **demi-dose** jusqu'à la récolte. Les traitements seront renouvelés après **25 mm** de précipitation. Vous devez renouveler votre protection avant les prochaines précipitations aussitôt que vous avez atteint la quantité cumulée de précipitation. Finalement, il est également recommandé de renouveler votre application après **10 jours** s'il ne pleut pas même si vous n'avez pas atteint votre 25 mm.

### 3) Des taches sont déjà présentes dans votre verger et celui-ci était tavelé en 2020

Vous devez poursuivre vos traitements à **pleine dose** jusqu'à la récolte. Les traitements seront renouvelés après **25 mm** de précipitation. Vous devez renouveler votre protection avant les prochaines précipitations aussitôt que vous avez atteint la quantité cumulée de précipitation. Finalement, il est également recommandé de renouveler votre application après **10 jours** s'il ne pleut pas même si vous n'avez pas atteint votre 25 mm.

### 4) Vous utilisez le soufre ou le cuivre

La durée des traitements sera la même que dans les 3 scénarios mentionnés ci-haut mais ces produits doivent être utilisés à la dose recommandée et renouvelés après les quantités de précipitations suivantes:

Souffre (Souffre microfin, Kumulus): la dose recommandée est de 5 kg/ha et on renouvelle les applications après 20 mm de précipitation. *Le soufre ne doit pas être appliqué à moins de 10 jours d'un traitement à l'huile supérieure ou à des températures supérieures à 25°C en raison des risques de phytotoxicité.*

Cuivre (Cueva): la dose recommandée est de 5 litres/ha (ne pas dépasser la concentration de 8 litres de Cueva/1000 litres d'eau) et on renouvelle les applications après 20 mm de précipitation. *Les traitements avec Cueva sont recommandés tôt le matin pour favoriser un séchage rapide en raison des risques de phytotoxicité.* Une période de 12 heures sans pluie est recommandée après l'application de Cueva et les mélanges avec un autre produit ne sont pas recommandés.

***Je vous rappelle à cet effet qu'il est important d'avoir un pluviomètre à la ferme afin de mesurer le délavement de vos produits.***

## ***Engrais foliaires***

Cinq à six traitements de calcium sont recommandés dans les vergers où les pommes sont entreposées. Trois à quatre traitements sont recommandés dans les vergers où la récolte est destinée seulement à l'autocueillette. Le calcium à 6% est recommandé.

Les engrais foliaires peuvent être mélangés avec les fongicides et les insecticides mais **pas avec l'huile**. Consulter le guide de traitements foliaires pour connaître les restrictions.

## ***Oïdium***

On observe beaucoup plus d'oïdium cette année sur les cultivars Paulared, Cortland et Honeycrisp. Il est recommandé de ne traiter que les blocs où la maladie est observé. Les produits recommandés sont le soufre microfin, Fontelis, Inspire Super, Flint et Sovran. Par contre, les produits Flint, Sovran seront moins efficaces s'il y a de la résistance dans votre verger. La recommandation pour le soufre microfin est de 3 à 5 kg/ha. Il peut être mélangé avec un autre fongicide. Le soufre ne doit pas être appliqué à moins de 10 jours d'un traitement à l'huile supérieure ou à des températures supérieures à 25°C en raison des risques de phytotoxicité. De plus, le soufre a la réputation d'être toxique pour les populations d'acariens prédateurs.

## ***Brûlure bactérienne***

Quelques symptômes dans les deux vergers déjà atteints mais pas de symptômes dans de nouveaux vergers. Les premiers symptômes de brûlure bactérienne sont apparus sur des poiriers ainsi que sur un pommier Paulared dans un verger de la Rive-Sud. Des symptômes ont été également observés sur des pommiers SPA 1080 dans un verger de l'île d'Orléans. Des traitements avec Cueva sont appliqués régulièrement dans ces vergers ce qui a ralenti la sortie de nouveaux symptômes.

Voici un rappel des consignes sur la brûlure bactérienne :

*Il faut rester vigilant et inspecter au moins 2 fois par semaine votre verger durant la période de croissance des nouvelles pousses au cas où des symptômes apparaîtraient. Porter une attention particulière aux cultivars Paulared, Cortland, Gala, Jaune Transparente et Ginger Gold. Il faut marquer les arbres atteints et couper les rameaux infectés environ 30 à 45 cm sous la pousse infectée de préférence à une jonction de branche. **Ces opérations doivent être faites sur feuillage sec!** La coupe devrait être faite sur le bois de 2 ou 3 ans et il est recommandé de laisser un moignon de 1 à 2 pouces (ne pas faire une coupe nette) qui pourra être taillé l'hiver prochain. Si*

*les arbres sont trop atteints et que vous voyez des chancres sur le tronc, il serait recommander d'arracher ces arbres. Ensuite, vous sortez le bois et les rameaux infectés du verger et vous les brûler.*

*Les opérations manuelles telles l'éclaircissage manuelle et la taille d'été ne sont pas recommandées pendant la période de sortie des symptômes mais peuvent reprendre une fois cette période terminée.*

### ***Mouche de la pomme***

Des traitements avec Imidan ont été recommandés dans la majorité des vergers. Je vous rappelle que les délais des produits recommandés contre la mouche de la pomme sont:

Imidan: 14 jours

Assail: 7 jours

Exirel : 3 jours

Calypso: 30 jours

### ***Éclaircissage manuel***

L'éclaircissage manuel est particulièrement recommandée sur les variétés d'été, la Honeycrisp et la Jonamac. Elle peut être également pratiquée sur toute autre variété dont la charge en fruits est trop élevée. Commencer l'éclaircissage quand les fruits ont atteint un diamètre d'environ 25 mm. Laisser au maximum un fruit par bouquet. Si vous utilisez le gabarit équilifruit, la recommandation est de de 4 fruits par cm<sup>2</sup> de branche fruitière pour les variétés d'été, la Honeycrisp et la Jonamac.

***Ce ratio n'a pas été établi pour l'ensemble des variétés. Il est de 6 fruits/cm<sup>2</sup> pour la McIntosh et 5 pour la Empire et la Spartan. Pour les autres variétés, ce ratio devrait se situer entre 4 et 6 fruits/cm<sup>2</sup> Les variétés alternantes requièrent généralement un ratio de 4 fruits/cm<sup>2</sup>***

### ***Irrigation nouvelles plantations***

Il est recommandé d'arroser au moins une fois par semaine les nouvelles plantations en temps de sécheresse. Mettre de 4 à 5 litres d'eau par arbre.

**Comme pour les années passées, je ferai un message le vendredi pour vous donner le bilan des précipitations et vous transmettre mes dernières recommandations.**

Bonne journée, Serge Mantha