

Vendredi le 3 juillet 2020,

Bonjour à tous

État d'avancement de la végétation

Le stade 25-35 mm sur McIntosh devrait être atteint 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 26 juin 0:00 au vendredi 3 juillet 10:00:

Sainte-Famille: 5,2 mm

Saint-Antoine-de-Tilly: 13,3 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 avec les produits suivants sont recommandés pendant la période estivale et que les délais avant récolte pour ces produits sont:

Captan Supra 80 WDG, Maestro 80 DF(ancienne étiquette): 7 jours

Captan WSP, Maestro WSP (nouvelle étiquette, sachets solubles):

Pommiers nains de moins de 2 mètres d'envergure: 15 jours

Pommiers semi-nains et standards de plus de 2 mètres d'envergure: 19 jours

Polyram, Manzate, Dithane: 45 jours

Folpan: Aucun délai avant récolte, seulement un délai de rentrée de 24 heures.

Souffre microfin 92 PM (moins abrasif), Kumulus DF (plus abrasif) et Cueva: 24 heures

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 2019

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:

Soufre (Soufre microfin, Kumulus): la dose recommandée est de 5 kg/ha et on renouvelle les applications après 15 mm de précipitation.

Cuivre (Cueva): la dose recommandée est de 5 litres/ha et on renouvelle les applications après 20 mm de précipitation.

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. Consulter le guide de traitements foliaires pour connaître les restrictions. Il est également recommandé de ne pas mélanger le Cueva et le soufre (Kumulus, soufre microfin) avec le Wuxal étant donné le manque d'information sur leur compatibilité.

Oïdium

On observe beaucoup plus d'oïdium cette année dans les nouvelles plantations et sur les cultivars Paulared, Cortland et Orléans. 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, Sovran ou Nova. Par contre, les produits Flint, Sovran et Nova 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

Les premiers symptômes de brûlure bactérienne sont apparus cette semaine sur des poiriers dans un verger de la Rive-Sud. Des symptômes ont été également observés sur des pommiers Paulared mais n'ont pas été validés.

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.

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 4 fruits par cm² 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/cm² 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/cm² Les variétés alternantes requièrent généralement un ratio de 4 fruits/cm²

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