

## Message 19

Mardi le 30 juin 2020

Nous sommes mardi le 30 juin 2020.

## STADES

Les jeunes fruits ont environ 25-35 mm sur McIntosh dans la majorité des vergers.

## TAVELURE

Les lectures de rotorods suite aux dernières précipitations nous indiquent qu'il n'y a plus de spores éjectables. C'est donc la fin des infections primaires ! Nous pouvons donc passer en mode stratégies d'été contre la tavelure.

## STRATÉGIES D'ÉTÉ :

Afin de déterminer les traitements à réaliser dans votre verger pour le reste de la saison, il est recommandé de faire un dépistage pour vérifier s'il y a présence de taches de tavelure à 3 périodes durant l'été, soit actuellement, à la mi-juillet, ainsi qu'à la 3<sup>ième</sup> semaine d'août. Pour plus de détails sur la réalisation de ce dépistage et la gestion des infections secondaires, veuillez consulter la [fiche 103](#) du guide pfi.

## Avec quel produit travailler pour les stratégies d'été ?

### CAPTAN

Le CAPTAN a changé de formulation (CAPTAN WSP, MAESTRO WSP) et est maintenant sous forme de sachets hydrosolubles. Avec ces nouvelles étiquettes viennent aussi plusieurs changements pour le nombre d'applications permises et les délais avant récolte et de réentrée.

#### *Nombre d'applications :*

- Pommiers dont l'envergure est de moins de 2 mètres (pommiers nains) :  
**10 applications/année**
- Pommiers dont l'envergure est de plus de 2 mètres (pommiers semis-nains et standards) :  
**2 applications/année dont 1 avant la période d'éclaircissage manuel et 1 après.**

#### *Délais avant récolte et de réentrée :*

- Pommiers dont l'envergure est de moins de 2 mètres (pommiers nains) :
  - Éclaircissage manuel et **récolte manuelle : 15 jours**
  - Taille manuelle et palissage : 6 jours
  - Toutes les autres activités : 2 jours

- Pommiers dont l'envergure est de plus de 2 mètres (pommiers semis-nains et standards) :
  - Éclaircissage manuel : 24 jours
  - **Récolte manuelle : 19 jours**
  - Taille manuelle et palissage : 4 jours
  - Toutes les autres activités : 2 jours

\*\* Un délai avant récolte de 7 jours est également mentionné sur l'étiquette, mais comme il n'est pas possible de faire entrer les travailleurs pour une récolte manuelle avant 15 jours (nains) ou 19 jours (semis-nains et standards), le délai le plus long doit s'appliquer. Ce 7 jours serait donc applicable pour une récolte mécanique.

Dose : 3 kg/ha

Si vous avez les anciennes formulations de CAPTAN, vous pouvez les utiliser selon les indications de l'étiquette jusqu'au 10 mai 2021.

Avec ces modifications, il faudra donc modifier les stratégies d'été pour les pommiers semis-nains et standards. C'est pourquoi, nous vous proposons de faire des rotations avec les produits listés plus bas.

### ***Quelles sont les alternatives au CAPTAN ?***

**CUEVA** : 5 litres/ha. Délai avant récolte de 48 heures.

Utiliser une solution à 0,5 % - 2 %, appliquée à raison de 470 à 940 L par hectare. Le cuivre peut causer de la roussissure sur les fruits. Réduire le volume de bouillie et favoriser le séchage rapide. Ne pas excéder la dose de 1 % pour les variétés de pommes sensibles au roussissement. Pour les pommes à couleur pâle, utiliser une solution à 0,8 %. Maximum de 10 applications par année.

**Soufre Microfin 92PM** (numéro homologation 14653) (Ne pas utiliser le KUMULUS, car il pourrait causer plus de phytotoxicité dû à son effet abrasif) : 5 kg/ha avec un délai avant récolte 24 heures.

Le soufre est toxique pour les prédateurs de tétranyques. Il peut également causer de la phytotoxicité si utilisé à des températures supérieures à 27°C à l'ombre et par temps humide ou si des conditions du genre sont prévues dans les 3 jours suivant le traitement. Le soufre utilisé seul est relativement efficace en protection, mais dans des essais à 4 kg/ha il a laissé passer plus de taches que les traitements conventionnels à faible dose appliqués aux mêmes dates, alors que la dose de 5 kg a donné de meilleurs résultats. C'est pourquoi nous recommandons la dose de 5kg/ha (fiche 50, guide pfi). Maximum de 8 applications par année.

**FOLPAN 80 WDG** : 3,0 kg/ha.

Compte tenu de sa cote PFI et les restrictions d'usage, ce produit n'est pas le premier choix recommandé. Le folpet a été discontinué aux USA notamment à cause de ses effets sur la santé humaine. Aucun délai avant récolte n'est indiqué sur l'étiquette, mais le délai de réentrée est de 24 heures. C'est donc ce délai qui s'applique pour une récolte manuelle. Il peut être phytotoxique sur les poiriers et causer de la roussissure. Il est incompatible avec l'huile. Maximum de 6 applications par année.

**ALLEGRO** : 1 L/ha délai avant récolte de 28 jours.

Pour la tavelure, l'efficacité de la dose maximale homologuée de 1 L/ha (400 g actif par ha) est similaire à celle obtenue avec une demi-dose de captane (1,9 kg/ha). De très bons résultats sont possibles avec 300 g ai/ha<sup>65</sup>. L'utilisation régulière d'ALLEGRO à la dose maximale réprime partiellement les populations d'acariens phytophages (tétranyque rouge, à deux points, ériophyide)<sup>60</sup>, mais n'aurait pas d'impact sur les prédateurs<sup>63</sup> (Fiche 50, guide PFI). Ce produit est cependant très toxique pour la santé humaine. Maximum de 9 applications par année.

Avec ces divers produits voici les 4 stratégies possibles :

**1) Pour les vergers sans présence de taches de tavelure**

Vous pourrez renouveler votre protection après 40 mm de précipitations ou après 15 jours sans précipitations avec des traitements à demi-dose (CAPTAN, FOLPAN ou ALLEGRO) et ce jusqu'à la mi-août. Puis s'il n'y a toujours pas de taches de tavelure dans votre verger, vous pourrez arrêter vos interventions.

**2) Pour les vergers avec présence de taches de tavelure**

Vous pourrez renouveler votre protection après 25 mm de précipitations ou après 10 jours sans précipitations avec des traitements à demi-dose (CAPTAN, FOLPAN ou ALLEGRO) jusqu'à la récolte.

**3) Pour les vergers avec présence de taches de tavelure et avec forte incidence de tavelure en 2019**

Vous pourrez renouveler votre protection après 25 mm de précipitations ou après 10 jours sans précipitations avec des traitements à pleine dose (CAPTAN, FOLPAN ou ALLEGRO) et ce jusqu'à la récolte.

#### **4) SOUFRE ou 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 Microfin 92PM :** la dose recommandée est de 5 kg/ha et on renouvelle les applications après 15 mm de précipitations.

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

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter sur mon cellulaire au 418-558-1138.

Je vous souhaite une bonne récolte !

Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.

Réseau pommier des régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches