

Message n° 26 –mercredi le 19 juin 2024

## Stratégies d'été

Nous avons le plaisir de vous annoncer que **les infections primaires sont terminées, nous passons maintenant en stratégies d'été.**

Il est recommandé de maintenir une protection de vos pommiers selon les précipitations prévues, d'ici la fin de la sortie des taches liées aux infections primaires, soit jusqu'au 24 au 28 juin (10 jours à 14 jours après la dernière infection du 14 juin).

Par la suite, 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 autour du 24 au 28 juin, 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, veuillez consulter la [fiche 103](#) du guide pfi.

**Si des taches de tavelure sont présentes dans votre verger**, vous devrez intervenir selon les recommandations dans le tableau suivant avec le (**CAPTAN, MAESTRO** ou **FOLPAN**)

Fréquence des taches		Juin à la mi-juillet	Mi-juillet à la mi-août	Mi-août à la récolte
Très peu fréquentes	1 tache sur 80 pousses ou +	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Dose réduite aux 15 jours de pluie	Aucun traitement
Peu fréquentes	1 tache sur 40 pousses ou + ou 2 taches sur 75 pousses ou +	Dose réduite aux 35 mm de pluie ou Pleine dose aux 50 mm de pluie	Dose réduite aux 10 jours de pluie	Aucun traitement
Fréquentes	1 tache sur 20 pousses ou + ou 2 taches sur 48 pousses ou +	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 50 mm de pluie
Très fréquentes	2 taches sur moins de 48 pousses	Pleine dose aux 25 mm de pluie	Dose réduite aux 25 mm de pluie ou Pleine dose aux 35 mm de pluie	Dose réduite aux 35 mm de pluie

### Ou selon les stratégies suivantes pour les autres produits :

**KUMULUS** (soufre) : Prévoyez renouveler ce traitement aux 15 à 20 mm de pluie.

**SOUFRE MICROFIN** (soufre) : Prévoyez renouveler ce traitement aux 10 à 15 mm de pluie.

**COPPER SPRAY 50W** ou **CUEVA** (cuivre) : Prévoyez renouveler ce traitement aux 15-20 mm de pluie.

**Bicarbonate de potassium seul** (B2K) : Lorsqu'il y aura de la pluie, entre 140 et 300 DH après le début de la pluie (si votre nombre d'application maximale de soufre est atteint).

**Bicarbonate de potassium** (B2K) + **soufre** : Lorsqu'il y aura de la pluie, entre 140 et 400 DH après le début de la pluie. Le bicarbonate aura également un effet sur le blanc et la suie-moucheture.

Assurez-vous de respecter le nombre maximal de traitements autorisés par produits, les délais avant récolte, les délais pour réaliser certaines tâches. **Ces détails sont présentés dans le tableau suivant :**

Fongicides	Dose homologuée		Nb max d'applications dans la saison	Délai minimum entre 2 applications	Délai avant récolte	Délai de réentrée	Délai d'éclaircissage manuel	Lessivage	À faire attention ou à noter !
MAESTRO 80 WSP ; SUPRA CAPTAN 80 WSP ; SHARDA CAPTAN 48 SC (Captane)	3 kg/ha ou 5 L/ha	Pommiers semi-nains et standards	2	7 jours	19 jours	48 h ou 4 jours pour taille	24 jours	25 mm	Des conditions nuageuses prolongées qui nuisent à la formation de la cuticule avant une application de captane peuvent parfois suffire pour provoquer des symptômes de phytotoxicité. Le captane peut aussi parfois provoquer des symptômes de phytotoxicité par temps chaud (> 29 °C).
		Pommiers nains	10	7 jours	15 jours	48 h ou 6 jours pour taille	15 jours		
FOLPAN (folpet)	3 à 3,75 kg/ha		6	10 jours	24h	24h	6 jours	25 mm	Comme le Captane, le Folpan est associé à différents problèmes de roussissure. Le folpet a été discontinué aux USA notamment à cause de ses effets sur la santé humaine.
COPPER SPRAY 50W (cuivre)	500 g/ha		16 (8 kg/ha)	N/A	2 jours	48h	N/A	15-20 mm	Attendre 45 jours après la floraison avant d'utiliser ce produit. Les jeunes fruits sont très sensibles à l'application du cuivre tant qu'il y a de la division cellulaire. Le cuivre peut être phytotoxique sous certaines conditions (séchage lent).
CUEVA (cuivre)	5 L/ha		10	5 à 10 jours	24h	4h	N/A	15-20 mm	Attendre 45 jours après la floraison avant d'utiliser ce produit. Les jeunes fruits sont très sensibles à l'application du cuivre tant qu'il y a de la division cellulaire. Le cuivre peut être phytotoxique sous certaines conditions (séchage lent).
SOUFRE MICROFIN/KUMULUS (soufre)	5 kg/ha		8	N/A	1 jour	24h	N/A	15-20 mm (KUMULUS) 10-15 mm (SOUFRE MICROFIN)	Phytotoxicité par temps ensoleillé et chaud.
B2K (Bicarbonate de potassium)	4 kg/ha		Pas de limites	N/A	<u>aucun</u>	<u>aucun</u>	N/A	N/A	Vous pouvez intervenir lorsqu'il y aura de la pluie avec du bicarbonate de potassium seul (B2K), entre 140 et 300 DH après le début de la pluie (si votre nombre d'application maximale de soufre est atteint) ou avec du bicarbonate de potassium (B2K) et du soufre, entre 140 et 400 DH après le début de la pluie. Ces traitements auront également un effet sur le blanc et la suie-moucheture.

Tableau : Marie-Ève Dion et Stéphanie Tellier

## Suivi de résistance aux fongicides

Si votre verger présente des taches de tavelure et que vous suspectez de la résistance, l'IRDA vous offre la possibilité de tester l'efficacité des fongicides contre la population de tavelure présente dans votre verger.

La procédure à suivre est simple : Écrivez à [louis.desrochers@irda.qc.ca](mailto:louis.desrochers@irda.qc.ca) pour l'aviser qu'un échantillon de feuilles sera acheminé. Ramassez dans un sac de papier un minimum de 15 feuilles de pommiers tavelées dans le bloc de verger à tester. Les feuilles doivent être cueillies et expédiées le même jour à vos frais par courrier rapide à l'IRDA à Saint-Bruno-de-Montarville.

Les sacs avec des feuilles séchées, non tavelées, pas assez nombreuses, ou expédiées après le 30 juin 2024 ne seront pas utilisés. Les analyses seront faites en janvier 2025 et les résultats seront transmis aux producteurs participants à la fin février. Les résultats globaux anonymisés seront utilisés pour comparer les différents sites. L'envoi d'un échantillon conforme ne garantit pas de résultats puisque certains aléas incontrôlables peuvent empêcher les analyses (ex: absence de spores).

Il est possible d'arrêter les traitements sur quelques arbres avant la fin des infections primaires pour assurer l'apparition de taches et améliorer les probabilités de réussite de ce test.

## ÉVÈNEMENTS

Une journée terrain aura lieu dans la région **le 26 juillet prochain, de 9 h à 16 h, à Saint-Antoine-de-Tilly.**

Au programme, des conférences et des ateliers variés autour du thème « Misons sur l'innovation : pour produire des pommes de qualité, dans le respect de l'environnement! » :

- Vitrine de régie à moindres risques pour la pomme
- Atelier sur la santé des sols
- Témoignages de producteurs
- Atelier sur l'entreposage en caveau et avec les boîtes Janny MT

**L'événement est gratuit et le dîner est inclus. Vous avez jusqu'au 22 juillet pour vous inscrire.**

Pour vous inscrire : [Journée de démonstration au Verger À l'Orée du bois Billets, ven, 26 juil. 2024 à 09:00 | Eventbrite](#)

## SUIVI DE VOTRE VERGER POUR LES RAVAGEURS ET LA RÉGIE DE CULTURE

Comme ce message se concentre sur les informations sur la tavelure et la brûlure bactérienne, si vous avez besoin d'un suivi plus poussé spécifique à votre verger, vous pouvez communiquer avec la conseillère suivante :

**Marie-Eve Dion, agr.**, Conseillère en horticulture, 418-496-0528

Bonne suite de saison !

**Stéphanie Tellier, agr., M.Sc.**

Conseillère régionale petits fruits et arbres fruitiers

[stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca) ,

Cellulaire : (418) 558-1138

