

Feu bactérien

Bien qu'aucune station n'ait enregistré de pluie, une mini-pluie a eu lieu ce jeudi matin vers 4h. Selon des observateurs, la pluie a eu lieu de Montée du Village à la 640 en passant par Principal. A 5h nous pouvions observer qu'il y avait eu un épisode de mouillure à la station d'Oka Ste Sophie. Hier soir vers le village d'Oka, un pissouillet serait tombé aussi. A la station de St Benoît, aucune bruine n'aurait été observé à 4h30. Pour la station STJ, à 5h30 ce matin nous n'avons pas observé de rosée sur les fleurs. Bien que ces quantités n'aient pas conduit à une infection de tavelure, celles-ci sont suffisantes pour une infection de feu bactérien !

Les fleurs ont commencé à ouvrir un peu partout dans la région. Voici les données de ce matin 5h-6h :

	Paulared	McIntosh	Gala
Proche 640	11%	38%	9%
Rang Ste Sophie	13%	25%	0%
Ch. Principal	15%	1%	0%

Risques Passés :

Pour les stations STJ640, Oka Ste Sophie et Oka (rosée), le risque concerne toutes les fleurs qui ont ouvert hier mercredi 14 mai et avant. Intervenir ce matin dès que possible en post-infection. Pour les autres stations, étant donné les T que nous avons eu ces derniers jours, soyez sûrs qu'il n'y a pas eu de pissouillet dans votre secteur avant de décider de ne pas intervenir. Évidemment, vous n'avez pas besoin d'intervenir dans les variétés qui n'avaient pas de fleurs ouvertes hier (Honeycrisp, RoyalGala dans les secteurs les plus froids).

Risques futurs :

Un risque de feu bactérien est prévu pour ce vendredi 16 mai. **Celui-ci concerne toutes les entreprises, aussi bien les pommiers que les poiriers.**

En régie conventionnel, intervenir ce soir afin de couvrir les fleurs qui ouvriront aujourd'hui. Si lors de votre traitement ce matin vos poiriers sont en pleine floraison, vous n'aurez pas besoin de ré-intervenir dans ceux-ci. Une fleur traitée une fois, est protégée pour toute sa vie.

La streptomycine peut être mélangé avec les produits à base de mancozèbe ou à base de captane (attention aucun test n'a été réalisé avec la version liquide) sans risque d'altérer l'efficacité du produit.

Pour les entreprises en régie biologique, réaliser votre BP cet avant-midi pour le risque de vendredi matin. Intervenir à 500L de bouillie/ha sur les nains et semi-nains et maximum 1000L de bouillie/ha pour les standards.

Pour le risque passé, nous n'avons pas d'option en post-infection pour le feu bactérien.

Oïdium

Pour ceux qui n'auraient pas encore réalisé leur traitement, celui-ci commence à presser... Oublier le 2 en 1 tavelure et blanc...

TBO (Tordeuse à bandes obliques)

Le dépistage des larves hivernantes débute dès la floraison (donc dès maintenant!). Observer 10 bouquets floraux / arbre sur 10 arbres par parcelle ou secteur de verger. Le seuil d'intervention est de 3% des observations avec 1 ou plusieurs larves. Nous l'avons déjà observé dans plusieurs vergers.

Lutte culturale : La première méthode de lutte contre le ravageur est bien sûr l'éclaircissage des fruits (à 1 fruit / inflo.) et la taille des gourmands en été. Cela élimine les lieux où les larves peuvent s'abriter. Ces méthodes sont efficaces mais elles ne sont pas toujours réalisées suffisamment tôt pour éviter les dommages sur fruits... C'est pourquoi, en plus de ces méthodes de lutte, l'utilisation d'insecticide est nécessaire s'il y a atteinte du seuil d'intervention.

Lutte avec insecticides : Pour contrôler ce ravageur, les utilisations répétées d'insecticides ayant la même matière active sont réalisés autant pour le bio et que le conventionnel...

En *régie conventionnelle*, l'insecticide Success (m.a. spinosad) permet un bon contrôle mais son utilisation répétée* pourrait mener à l'apparition de résistance chez le ravageur pour ce groupe chimique (qui est le même que Delegate...) * Par exemple, Success utilisé 2 fois dans la même saison... 1 application sur les larves hivernantes et 1 application sur les larves estivales...

Et nous avons la même situation pour la *régie biologique*, c'est-à-dire un usage répété de l'insecticide à base de spinosad pouvant mener à la résistance de ravageurs. En effet, ce produit est utilisé contre la TBO mais aussi contre PLUSIEURS autres ravageurs (hoplo, carpo, mouche de la pomme, TBO...)

Autant pour le bio et le conventionnel, il faut donc s'inquiéter des utilisations répétées d'insecticides dans une même saison et d'autant plus s'ils sont appliqués année après année. Pour éviter l'apparition de la résistance, alterner la famille chimique des insecticides afin de maintenir leur efficacité. Le choix des insecticides utilisés est primordial dans votre stratégie.

Comme alternative au spinosad, nous vous recommandons l'utilisation du Bt (*Bacillus thuringiensis*), si les conditions d'applications sont au rendez-vous, autant en régie conventionnelle qu'en biologique :

En présence du seuil d'intervention des larves hivernantes : Réaliser de 1 à 2 application(s) de Bt soit 1 pendant la floraison et 1 au calice / nouaison (si besoin). Ce produit n'est efficace que sur les larves hivernantes, il est donc inutile de l'appliquer en été...

Le succès du traitement au **Bt** va de pair avec les conditions d'applications au moment du traitement. Le produit doit être ingéré par les larves pour causer leur mort 2 à 5 jours plus tard. Ce produit se lessive très facilement, le facteur le plus important à respecter est donc une période sans pluie après l'application pour donner le temps aux larves de se nourrir. Un total de 6h de nutrition serait suffisant pour causer la mort des larves. Il faut donc des T° propices à l'alimentation entre l'application et le lessivage du traitement, soit des T° chaudes en fin de journée.

Conditions d'utilisation du Bioprotec (autorisé en régie bio) :

- À réaliser en dilué (1000L d'eau/ha)
- Viser les jeunes larves
- L'appliquer en fin de journée ou sous couvert nuageux car il est sensible aux UVs
- T° propice à l'alimentation des larves (T°>15°C) + pas de vent
- Pas de pluie pour au moins 24h suivant le traitement.
- Selon le fabricant, sous les 25°C, le produit peut se conserver jusqu'à 18 mois. En haut de 25°C cependant, sa capacité de conservation est nettement réduite. À l'achat, vérifiez bien la date de fabrication.

Nous aurons quelques soirées possibles pour traiter si les risques de pluie disparaissent pour les 2 prochains jours.