15ème message technique, message du dimanche 24 mai 2020, 7h

Feu bactérien

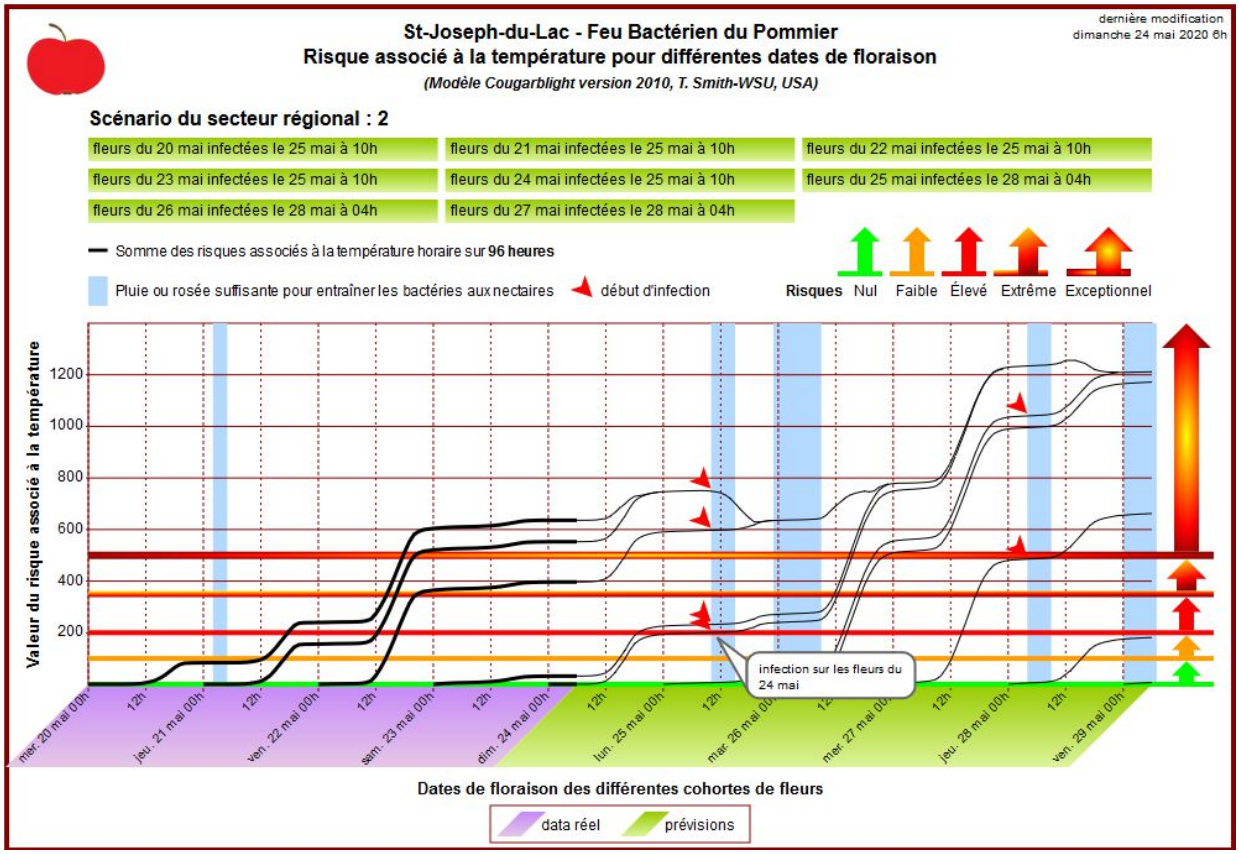
Nous avons observé ce matin des fleurs ouvertes dans Paulared et Mcintosh dans les 3 vergers où nous suivons les fleurs, et quelques fleurs dans Gala au verger le plus chaud des 3.

Vu les températures des derniers jours, le cumul thermique des fleurs (nécessaire pour la multiplication de la bactérie) est suffisant pour mener à une infection de feu bactérien advenant une pluie ou une rosée. Les prévisions météorologiques prévoient maintenant des probabilités de précipitation débutant demain vers 5h du matin. Une infection sur les fleurs ouvertes jusqu'à maintenant est donc prévue au moment de cette pluie pour toutes les entreprises de la région.

Pour les parcelles dites en « scénario 2 », présence de feu bactérien dans votre secteur régional en 2019, et « scénario 3 », présence de chancres actifs et/ou de feu bactérien dans votre secteur régional,, les fleurs ayant ouvert avant le 23 mai seront à risque exceptionnelle.

Pour les parcelles en scénario 2, les fleurs ayant ouvert le 23 et le 24 mai seront à risque élevé.

Pour les entreprises en scénario 3, les fleurs ayant ouvert le 23 et le 24 mai seront à risque extrême.



Pour les entreprises en conventionnel

Pour toutes les entreprises, intervenir sur vos pommier et poiriers avec fleurs ouvertes avec une streptomycine dans la journée d'aujourd'hui dans 500L d'eau/ha. Idéalement faire le traitement en fin de journée afin de protéger le plus de fleurs possible.

Pour les entreprises en biologique

Étant donnée votre intervention d'hier, afin d'évaluer votre niveau de couverture nous avons pris des données de fleurs hier vers 16h afin de les comparer avec les données de ce matin. Voici les données dans la variété Mcintosh pour les 3 sites suivis :

Site « chaud » 649 chemin Principal, St-Joseph :

16h hier	6h ce matin
63% fleurs	76% fleurs

Site « intermédiaire » 19 rang Ste-Sophie, Oka :

16h hier	6h ce matin
2% fleurs	4% fleurs

Site « froid » 1720 chemin Principal, St-Joseph :

16h hier	6h ce matin
6% fleurs	13% fleurs

Rappelez-vous que seules les fleurs ouvertes au moment de votre traitement sont protégées pour l'infection prévue demain matin. Afin d'avoir une protection optimale, il serait donc recommandé de **renouveler votre blossom protect ce matin** afin de protéger les fleurs ayant pu ouvrir depuis votre traitement.

Si vous utilisez un autre fongicide que le soufre (cuivre ou B2K), l'application de ces fongicides doit se faire 1 jour avant et 1 jour après votre application du blossom protect.

Divers :

- **Pépinières (entreprises conventionnelles et biologiques) :** Ne pas oublier d'enlever les fleurs avant leur ouverture afin d'éviter tout risque d'infection de feu bactérien.

Installation des pièges de carpocapse et de petit carpocapse :

- Pour les entreprises avec un dépistage clé en main, sachez que nous sommes à l'installation des pièges pour le carpo et le petit carpo dans vos vergers.

- Pour les entreprises qui se dépistent elle-même, il sera temps de faire l'installation de ces pièges multipher et/ou des deltas s'il y a confusion sexuelle du carpocapse. Dans la situation où des parcelles sont sous confusion depuis quelques années, et que la pression de carpocapse semble être sous contrôle, l'installation de pièges multipher n'est plus de grande utilité. Seul le delta devrait être installé.

Tordeuses à bandes obliques : Le dépistage des larves hivernantes débute dès la floraison. Observez 10 bouquets floraux / arbres sur 10 arbres par parcelle ou secteur de verger. Le seuil d'intervention est de 3% des obs avec 1 ou plusieurs larves.

Lutte au ravageur : L'éclaircissage des fruits (à 1 fruit / inflorescence) et la taille des gourmands en été permettent d'éliminer les lieux où les larves peuvent s'abriter et donc permettent de lutter contre ce ravageur. Bien qu'efficace, étant donné le temps que nécessitent ces travaux, ces méthodes culturales à elles seules ne sont pas toujours réalisées suffisamment tôt pour éviter les dommages sur fruits…

Suite à l'implantation de la confusion sexuelle contre le carpocapse et conséquemment la baisse des Tt insecticides, la TBO gagne un peu de terrain dans la région. L'insecticide Success (matière active : spinosad) permet un bon contrôle, mais une utilisation excessive pourrait mener à la résistance de ce ravageur à cette matière active. Pour éviter l'apparition de la résistance, il faudra alterner la famille chimique des insecticides d'une année à l'autre afin de maintenir leur efficacité. Le choix des insecticides utilisés est primordial dans votre stratégie.

La stratégie de lutte proposée est de 1 à 2 application(s) de **BioProtec CAF** (Bacillus thuringiensis) pendant la floraison + calice / nouaison (si besoin) sur les larves hivernantes, suivi de **Success** en été sur les larves estivales. Cette rotation aurait permis d'aider à éviter la résistance à la matière active spinosad. **BioProtec CAF** doit être ingéré par les larves, lesquelles meurent 2 à 5 jours suivant l'ingestion. À noter que ce produit n'est efficace que sur les larves hivernantes, inutile de l'appliquer en été.

Conditions d'utilisation du BioProtec CAF (autorisé en pomiculture biologique):

- À réaliser en dilué afin de couvrir les différents gabarits d'arbres
- Viser les jeunes larves
- Pas de pluie prévue à long terme (4jrs suivant l'application)
- T propice à l'alimentation des larves donc chaud (T>20C) et humide
- L'appliquer en fin de journée car UV sensible
- Pas de vent
- Après avoir parlé avec le fabricant, le produit ne devrait pas avoir plus de 6 mois entre sa fabrication et son utilisation. À l'achat, vérifiez bien la date de fabrication.

Puisqu'il faut plusieurs journées sans pluie, le traitement au bioprotec ne sera pas pour aujourd'hui. Nous aurons probablement les conditions de traitement en début de semaine suite à la pluie possible de lundi, nous vous garderons informés du développement… À suivre!

Rappel : Il est interdit de faire un insecticide durant la fleur, seul le bioprotec est permis, donc pas de Success pour l'instant!