

### **Feu bactérien**

Nous observons des fleurs ouvertes dans tous les vergers. Ce matin à 6h nous avons entre 8 et 13% de fleurs ouvertes sur Paulared, entre 0 et 9% sur McIntosh et entre 0 et 2% sur RoyalGala sur les trois sites que nous suivons.

**Le risque de feu bactérien à venir concerne uniquement les parcelles en scénario 3.** Petit rappel sur les scénarios :

- Scénario 2 : présence de feu bactérien l'année précédente dans votre secteur régional
- Scénario 3 : présence de chancres actifs et/ou de feu bactérien dans votre secteur régional

Le prochain risque de feu bactérien s'enlève pour la soirée de vendredi 17 mai. Toutes les fleurs ayant ouvertes entre samedi 11 et mardi 14 mai (hier) sont à risque, aussi bien les poiriers que les pommiers. Intervenir avant le risque d'infection avec de la streptomycine dans un litrage maximal de 500 L de bouillie/ha. Vous pouvez vous coller le + possible à l'évènement afin de couvrir le maximum de fleurs.

**Pour les entreprises en régie biologique, réaliser votre Blossom Protect (BP) au minimum 18h avant l'infection afin que la levure ait le temps de coloniser la fleur avant la bactérie du feu bactérien.** Intervenir à 500L de bouillie/ha sur les nains et semi-nains et maximum 1000L de bouillie/ha pour les standards

**Rappels :** Le BP se mélange en cuve uniquement avec le soufre. Après avoir appliqué votre BP, attendre minimum 48h avant d'appliquer un de ces fongicides : cuivre, chaux soufrée, B2K.

**Pour les parcelles de poiriers,** vérifiez bien votre pourcentage de fleurs ouvertes car une fleur traitée une fois l'est pour toute sa vie. Si vous êtes à 100% de fleurs ouvertes vous n'aurez pas donc besoin de ré-intervenir advenant un prochain risque.

### **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 obs. 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 *Entrust* pouvant mener à la résistance de ravageurs. En effet, ce produit (m.a. spinosad) 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 de produit à base de 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 (*Bacillus thuringiensis*, Dose : 2.5 L/ha) 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.

\*\*\* Une fenêtre d'application possible serait demain (jeudi) en soirée avec une T > 15C jusqu'à 2h du matin. \*\*\* Certes de la pluie est annoncée dans la nuit de vendredi mais nous aurons presque 24h pas de pluie. Il est aussi fort probable que cette pluie disparaisse comme bien d'autres depuis le début de saison ....

**Rappel : Il est interdit de faire un insecticide durant la fleur, seul le Bt est autorisé.**

### ***Carpocapse de la pomme***

Si ce n'est déjà fait, la pose de vos diffuseurs pour la confusion sexuelle devrait se terminer d'ici la fin de semaine !