

12^e message technique, mercredi 20 mai 16h30

Oïdium

Pour les entreprises avec historique, des conidies ont été éjectées et seront en germination pendant les prochains jours. Bien que le modèle Rimpro n'affiche pas présentement d'infection, la situation peut changer rapidement (un risque était prévu pour la fin de semaine à venir).

Assurez-vous d'avoir un fongicide efficace contre le blanc présent sur votre feuillage dans les prochains jours. En l'absence de risque pour la tavelure, optez pour des pénétrants qui ne visent que le blanc pour limiter l'apparition de résistance. Le soufre est également une excellente option en application répétées.

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. Quelques spécimens ont déjà été aperçus dans les sites chauds.

Lutte culturale : La première méthode de lutte contre le ravageur est bien sûr l'éclaircissage des fruits (à 1 fruit / inflorescence) 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 atteint 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, 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 Bioprotec PLUS, 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 **BioProtec PLUS** (*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 BioProtec PLUS 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 ($T^{\circ} > 15^{\circ}\text{C}$) + 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.

Rappel : Il est interdit de réaliser un insecticide durant la fleur, seul le **Bioprotec PLUS** est autorisé. Aux vues de nos observations, aucun verger ne peut appliquer d'insecticide à partir d'aujourd'hui.

Carpocapse de la pomme

Si ce n'est déjà fait, la pose de vos diffuseurs pour la confusion sexuelle devrait se terminer ! Vous recevrez la facture des pièges Delta fin-mai/début juin afin que vous puissiez la joindre à votre réclamation auprès du MAPAQ.

Irrigation

Les pluies que nous avons eues dans les dernières semaines ont été peu généreuses. Vu les prévisions des prochains jours, l'eau disponible aux arbres risque d'être limitée. Nous sommes dans la période où les besoins en haut du pommier sont les plus importants. Préparez votre système d'irrigation et suivez l'humidité de votre sol! *Ne pas attendre que le sol soit complètement sec pour le démarrer.*