

Rapport technique d'activités

Contexte et objectifs

La tavelure est la problématique fongique principale en production de Golden dans le Limousin. Elle est responsable de plus de la moitié des traitements annuels.

Ce projet propose d'approfondir deux pistes pour réduire les intrants et en particulier les produits phytosanitaires (baisse de l'IFT : Indice de Fréquence de Traitement) :

- La première consiste à optimiser les traitements pour favoriser la qualité des traitements préventifs et ainsi supprimer les traitements curatifs
- La seconde se base sur une protection mécanique contre la pluie grâce à l'utilisation de bâches.

Comparaison du suivi des projections biologiques (Marchi) avec la modélisation Rimpro pour lutter contre les contaminations primaires de tavelure en intervenant au meilleur moment

Pour aider les professionnels dans la lutte contre la tavelure, plusieurs outils sont disponibles : courbes de Mills, prévision météo, modélisation. Dans le cas de la modélisation, il est cependant nécessaire de vérifier sa concordance avec un suivi biologique, proche de la réalité de la parcelle. Ce suivi biologique est effectué, dans le cadre du réseau des stations expérimentales régionales, du CTIFL et de l'INRA, grâce au système de piégeage Marchi.

Le but de l'essai est de comparer la modélisation de Rimpro avec les projections biologiques observées à l'aide d'un lit de feuilles (système Marchi).

Sur cette saison, les deux systèmes ont vu les mêmes projections, mais un décalage dans les intensités a été observé, notamment en début de campagne. Cela dit, cette période étant extrêmement importante, les producteurs ne prennent pas de risque. Ainsi, les observations sont principalement utilisées sur la fin de printemps, où les deux systèmes étaient en phase.

Rappelons aussi que cette approche ne prend pas en compte la décomposition des feuilles en verger ; les périodes de projections ainsi que leur importance pouvant être limitées par une disparition des feuilles plus rapide suite au broyage hivernal de la litière.

Mots-clef : Pomme – Tavelure – Modélisation- Réduction IFT

Explication des éventuels écarts entre le prévisionnel et les résultats obtenus

3 actions étaient prévues dans ce projet :

- La première consistait à valider la modélisation et a été réalisée.
- La deuxième consistait à tester des systèmes de bâches antipluie pour limiter les traitements contre la tavelure. Suite à un incident climatique, les bâches se sont arrachées et l'essai n'a pas pu être conduit à son terme.
- La troisième était d'utiliser une machine de traitement de l'eau (Eqo) afin d'optimiser la qualité de la pulvérisation. La livraison et mise en service tardive de l'outil n'a pas

Optimisation de la lutte contre la tavelure

permis la réalisation d'essai avec des stratégies suffisamment distinctes pour pouvoir analyser les résultats. Cette année a donc servi de mise en place et de prise en main de l'outil ainsi que de conception du protocole d'essai ;

Communication – Diffusion

31 janvier-1 ^{er} février	GTN	GTN tavelure
mai	Article	Vers une pomme zéro résidu ?
6 juin	Réunion	Présentation résultats d'essai Invenio/Morinière
19 juin	GTR	Commission technique limousine
28 juin	Réunion	Présentation d'essai à la journée Morinière
novembre	Article	Traiter mieux pour traiter moins ?
11-12 décembre	Réunion	Rencontre phytosanitaire fruits à pépins CTIFL

Perspectives

Étant donné les résultats des années antérieures, la couverture en bâches antipluie ne sera pas remise en place, tout du moins pas avec un système similaire : les résultats de diminution d'IFT n'ont pas été compensés par une plus-value économique et le risque de perte de cet outil suite à des vents forts est important par rapport à son coût.

En ce qui concerne la machine de traitement et de préparation de l'eau, les essais seront poursuivis pour évaluer tout le potentiel de cette technologie.