



Groupe 30 000 « Accompagner un collectif de producteurs dans l'introduction de techniques alternatives aux produits chimiques en verger de pommier et appui à la conversion à l'Agriculture Biologique »

VERGERS AGROECO

Bilan des actions entretien du rang

Alternative testée	Nb d'essais	Résultats observés	Efficacité
Enherbement du rang à la plantation avec la fétuque ovine couplé au doublage des doses d'irrigation et de fertilisation	4	Doublément azote et fertilisation insuffisant pour compenser la concurrence Cumul de production 6ème feuille = 64 T/ha désherbé > 42 T/ha semis avec doublement N et irrigation > 30 T/ha semis sans doublement	
Enherbement en verger adulte : entretien du rang avec 1 passage de satellite + 3 passages équipement à fil	3	Alyernance + marquée sur les modalités enherbées	
Désehrbant naturel (acide nonanoïque / acide pélargonique) 2 passages conditions optimales	1	Efficacité insuffisante : jaunissement des adventices après intervention mais reprise rapide	

Bilan des actions multi-thèmes

Alternative testée	Variétés	Nb d'essais	Résultats observés	Efficacité
Réduction des doses par traitement de l'eau : - 70 % sur les produits chimiques et doses "normales" pour les produits biocontrôle Ajustement du pH de l'eau et choix des produits de même type de pH si mélange	Jonagold	4	Très bonne efficacité sur puceron, tavelure, carpocapse Moins bon sur oïdium	
Lactoserum 4 interventions	Douce de l'Avent, Dabinet, Judor	3	Pas assez efficace sur tavelure et oïdium en cas de forte contamination sur variété sensible Pourrait favoriser le développement de maladies secondaires ?	

Conclusion

Quels résultats pour les alternatives ?

- Les alternatives aux produits chimiques sont possibles dans certains cas, permettant de réduire l'usage de produits de synthèse
- D'autres techniques ou produits de biocontrôle n'apportent pas un résultat suffisant et ne peuvent donc pas être recommandés

Conversion à l'AB

- La conversion de vergers à l'AB a été dynamique sur toute la durée de fonctionnement du groupe.
- L'itinéraire technique AB est relativement fiabilisé avec cependant quelques verrous restant à solutionner : alternance, moniliose fleur

Perspectives

- Plus globalement, la baisse des phytos passera par un raisonnement global
 - importance des choix variétaux, porte-greffes, distances de plantation. L'amélioration du matériel végétal = levier qui permettra d'avancer sur certains verrous encore existants
 - Importance du milieu : environnement et aménagement de la parcelle = biodiversité favorisée, contributrice à la régulation des bio-agresseurs
- Pour l'avenir, la recherche de solutions alternatives dans la lutte contre les bio-agresseurs s'amplifie = des évolutions positives à attendre en termes d'efficacité

Poursuite des actions dès 2022 dans le cadre du programme régional de développement rural