

Gestion de l'enherbement Quelles alternatives au glyphosate?



Crédits photos : G. Paolacci / Financement plaquette DRAAF

Pour répondre aux enjeux sanitaires et environnementaux la réglementation en matière d'herbicides de synthèse évolue (plans écofito, interdiction du glyphosate) et nous pousse à repenser la gestion des plantes adventices dans les cultures.

L'AREFLEC a évalué plusieurs méthodes de gestion de l'enherbement (semé ou spontané) en verger de clémentinier, pour fournir une alternative garantissant un rendement et une qualité des productions acceptables pour les agrumiculteurs corses.

L'essai a été réalisé dans un verger de clémentiniers de la variété *Tomatera SRA 535* greffée sur *Citrange carrizo* sur les parcelles de la Station de Recherche Agronomique de INRAe/CIRAD UMR 1103 de San Giuliano.

Modalités

N°1 : Désherbage chimique (modalité de référence)



N°2 : Système sandwich (ligne de plantation enherbée entre 2 bandes travaillées)



N°3 : Enherbement du rang, couvert végétal semé : dactyle pelotonné/trèfle nain blanc

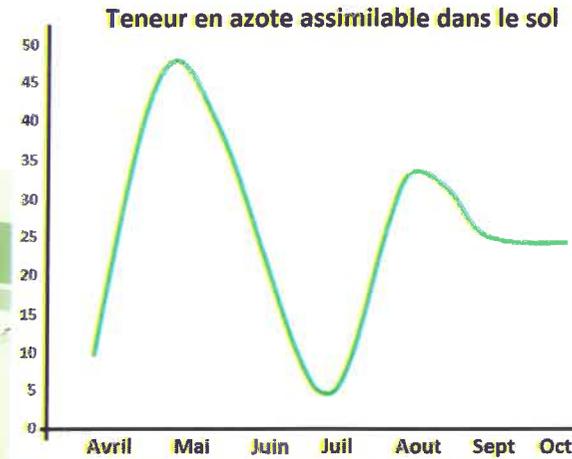


N°4 : Désherbage mécanique (4 passages brosse rotative)



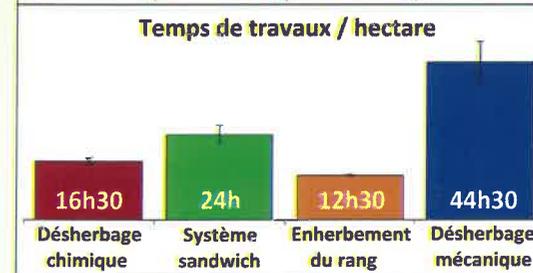
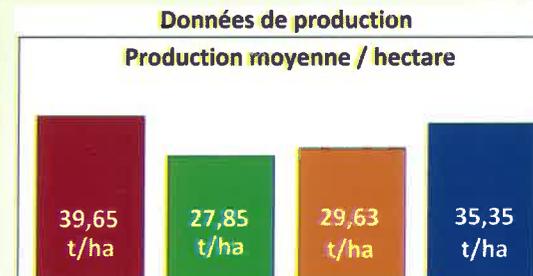
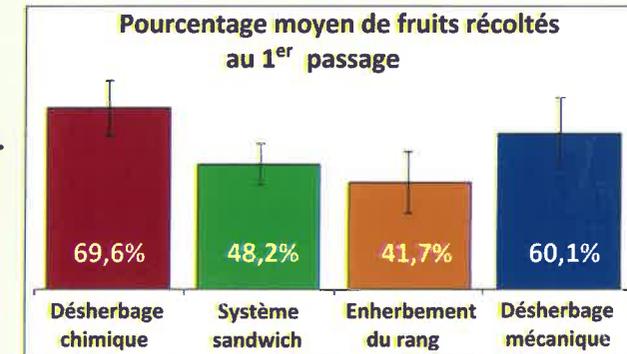
L'enherbement semé de dactyle s'est parfaitement implanté et maintenu à 98% de recouvrement pour les 4 ans de durée de l'essai.

NB : l'enherbement de l'inter-rang n'est pas concerné et reste en enherbement naturel identique dans toutes les modalités



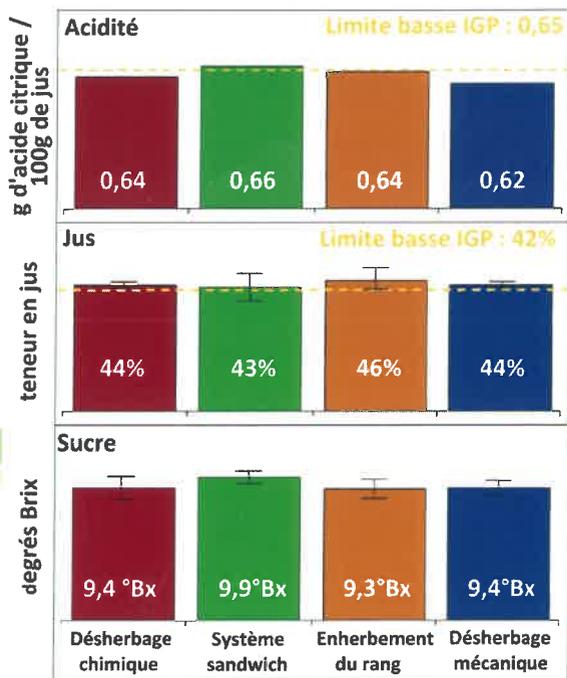
L'azote assimilable dans le sol évolue de la même manière quelle que soit la modalité. Faible à la sortie de l'hiver, augmentation jusqu'en mai (apport minéralisation naturelle). Baisse très prononcée en été (consommation du végétal) et augmentation suite aux apports.

On observe un **impact important du mode de gestion de l'enherbement sur la coloration des fruits**. Les fruits colorent plus vite (**8 jours d'avance en moyenne**) sur les modalités désherbées que sur les modalités enherbées.



La modalité désherbage chimique est la plus satisfaisante. Globalement, le **rendement observé est plus important dans les modalités désherbées** que dans les modalités enherbées. Néanmoins, les temps de travaux pour le désherbage mécanique sont très supérieurs aux autres modalités.

Qualité interne des fruits (calibre 3) récoltés au 1^{er} passage



Le mode de gestion de l'enherbement n'a pas d'impact sur la proportion des calibres produits. Par ailleurs, il ne semble pas y avoir d'impact sur la qualité interne des fruits. En effet, le **taux d'acidité**, la **teneur en jus** ou le **taux de sucre** observés sont sensiblement les mêmes dans les modalités désherbées et enherbées.

Conclusion

Aucune modalité testée n'est pleinement satisfaisante comparée au désherbage chimique. Bien que similaire en terme de rendement, le désherbage mécanique impose des temps de travaux importants. A l'inverse les modalités enherbées ont des temps de travaux réduits mais la production est jugée encore trop faible. Le désherbage chimique étant menacé à court ou moyen terme, la recherche doit s'orienter vers l'optimisation des méthodes présentées ici.

Perspectives

Tester l'implantation d'autres couverts végétaux moins concurrentiel

Définir des itinéraires techniques de désherbage mécanique optimisés en verger de clémentiniers