

Contact :

Perrical 46600 Creysse

05.65.32.22.22

station.creysse@wanadoo.fr

Rédacteur :

Eloïse TRANCHAND

Dispositif

Début de l'essai : 2008

Parcelle :

Franquette

Plantation en 1992

Densité : 8 x 16

Irrigation : GAG

Facteur étudié :

Gestion de l'inter-rang

Modalités :

2 broyages/an (réduction)

3 à 5 broyages/an (témoin)

2 inter-rangs par modalité

Observations :

Dendromètre (Pépista)

Reliquat azoté

Analyse foliaire

Vigueur

Rendement

Calibre

Qualité

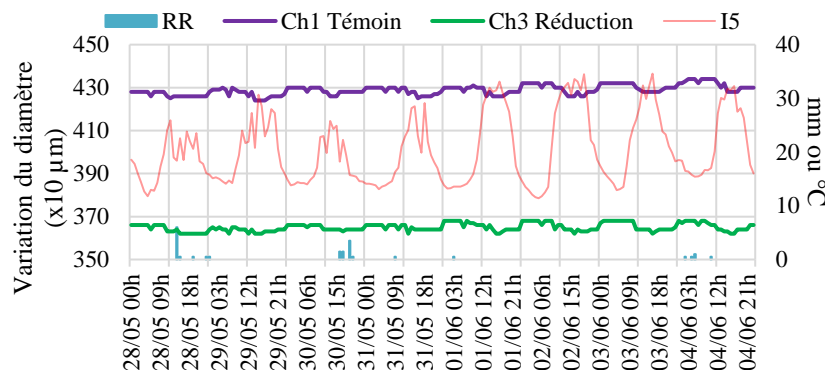
Réduction du nombre de broyages sur l'inter-rang et évaluation de la concurrence hydrique et minérale engendrée avec le noyer

Alimentation minérale :

Les résultats d'analyses foliaires des deux modalités sont assez similaires et témoignent d'une alimentation correcte des noyers en ce qui concerne les éléments minéraux principaux.

Stress hydrique :

Un dispositif Pépista a été mis en place du 18 mai jusqu'au 17 septembre afin de repérer d'éventuels stress hydriques. A l'échelle de la journée, les courbes témoignent d'un fonctionnement normal. Sur les heures les plus chaudes de la journée, la branche se contracte et perd en diamètre (l'eau des cellules de l'écorce contribue à la transpiration foliaire), tandis que lorsque les températures redescendent la branche se regonfle en sève et regagne en diamètre.



Sur la saison entière, les branches ont montré une phase de croissance forte au mois de juin mais moins marquée pour la modalité réduction (stress). Le diamètre est ensuite resté stable jusqu'à la récolte.

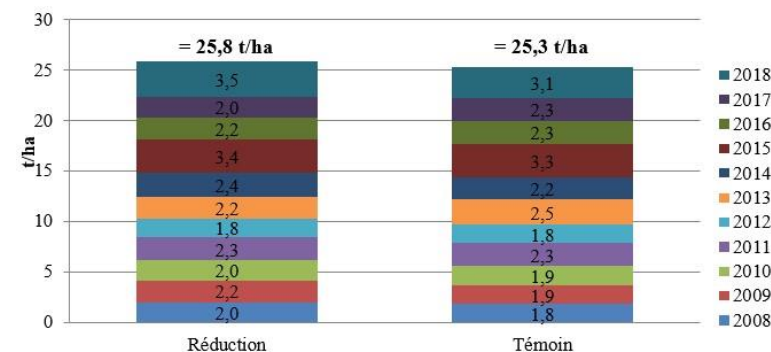
Vigueur :

On constate un accroissement identique entre les deux modalités : en 11 ans, les modalités « témoin » et « réduction » ont pris respectivement

29,1 cm et 29,8 cm de tour de tronc. Cette différence n'est pas significative (ANOVA au seuil de 5 %).

Rendement :

Depuis 2008, les rendements pour chacune des modalités sont similaires. La réduction du nombre de broyages n'a aucun impact sur la production des arbres (ANOVA au seuil de 5 %). La modalité réduction a produit un cumul de 25,8 t/ha et le témoin un cumul de 25,3 t/ha.



Calibre et qualité de cerneaux :

Depuis le début de l'essai en 2008, il n'y a jamais eu de différence de calibre ou de qualité de cerneaux entre les deux modalités (ANOVA au seuil de 5 %).

Après onze campagnes de suivi dans un verger de Franquette irrigué, la réduction du nombre de broyages de l'inter-rang ne montre pas d'impact sur la croissance des noyers, sur la productivité ou sur la qualité des fruits ; et ce malgré des conditions qui ont pu suggérer un très fort développement de l'enherbement, ou encore des stress hydriques importants selon les années.