

Contact :

Perrical 46600 Creysse
05.65.32.22.22

station.creysse@wanadoo.fr

Rédacteur :

Eloïse TRANCHAND

Dispositif

Parcelle :

Variété Fernor
Plantation 1995
Densité : 7 x 3,5 m
Irrigation : goutte à goutte

Facteurs étudiés :

Taille mécanique

Modalités :

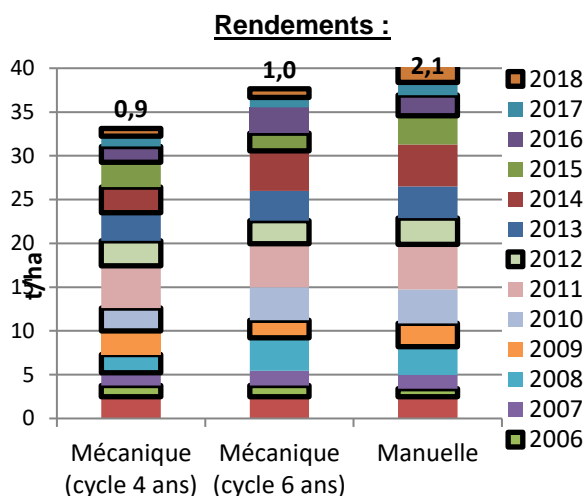
Taille manuelle tous les 3 ans
Taille mécanique cycle 4 ans
Taille mécanique cycle 6 ans

Essai rang

Observations :

Rendement
Calibre

Taille mécanique d'un verger Fernor en haie fruitière



En 2018, les rendements sont mauvais pour les trois modalités, surtout pour les modalités taillées mécaniquement qui obtiennent des rendements autour de 1 t/ha, encore plus faibles qu'en 2017 alors qu'il avait gelé.

Avec 2018, nous pouvons observer le comportement de 2 cycles de taille de 6 ans. Les données sont donc très complètes, bien que 2017 soit une année de gel. Le rendement cumulé depuis le début de l'essai est supérieur pour la modalité taille manuelle avec 40,5 t/ha (2,9 t/ha de moyenne). La taille mécanique avec un cycle de 6 ans obtient un rendement cumulé inférieur de 37,7 t/ha (2,7 t/ha de moyenne). Quant au cycle de 4 ans, son rendement cumulé est vraiment inférieur avec 33,1 t/ha (2,4 t/ha de moyenne).

La perte de rendement entre le cycle de 6 ans et le témoin est acceptable compte tenu du gain de temps que procure la taille mécanique. Il faut également prendre en considération la diminution des risques pour le travailleur. En revanche, le cycle de 4 ans ne semble pas à recommander pour la variété Fernor.

Calibre :

On ne constate pas de gain de calibre avec les modalités taillées mécaniquement. Les calibres sont similaires.

Modalités	Périodes	< 30 mm	> 34 mm
Taille mécanique (cycle 4 ans)	2018 Moy. 2008 à 2017	3,6% 6,0%	24,8% 34,1%
Taille mécanique (cycle 6 ans)	2018 Moy. 2008 à 2017	3,1% 8,4%	33,0% 31,1%
Taille manuelle	2018 Moy. 2008 à 2017	8,5% 7,5%	19,6% 31,1%

Ces moyennes cachent des variations importantes pour les modalités taillées mécaniquement. Si en moyenne, aucune modalité ne se démarque, les variations de rendements observées au point précédent s'accompagnent de variations de calibre. Les années à faible production (année de taille) s'accompagnent d'un plus gros calibre, puis celui-ci diminue en même temps que la production remonte pour revenir à un calibre équivalent à celui du témoin taillé manuellement.

Les arbres taillés selon un cycle de 4 ans présentent une production cumulée inférieure aux deux autres modalités. Ce cycle semble peu adapté à la variété Fernor. Concernant le cycle de 6 ans, nous obtenons un rendement similaire au témoin taillé manuellement sur l'ensemble des années suivies. En raison de la réduction du temps et de la pénibilité du travail, cette stratégie peut être intéressante pour Fernor. Au vu de la réponse au cycle de 6 ans, il pourrait être judicieux de tester des cycles de 8 ans afin de profiter de la productivité du bois jeune deux années supplémentaires.

Cependant, aucun gain de calibre n'est observé avec les modalités taillées mécaniquement.