

## Contact :

Perrical 46600 Creysse  
05.65.32.22.22

[station.creysse@wanadoo.fr](mailto:station.creysse@wanadoo.fr)

## Rédacteur :

Eloïse TRANCHAND

## Dispositif

### Parcelle :

Plantation 2006  
Densité : 8 x 6 m  
sauf Franquette 8 x 8 m  
Irrigation : micro-aspiration

### Facteurs étudiés :

Variété  
Porte-Greffe

### Modalités :

Feradam  
Fernor  
Lara  
Franquette  
PG *regia*,  
*In vitro* (IV)  
10 arbres par modalité

### Observations :

Rendement  
Calibre et qualité

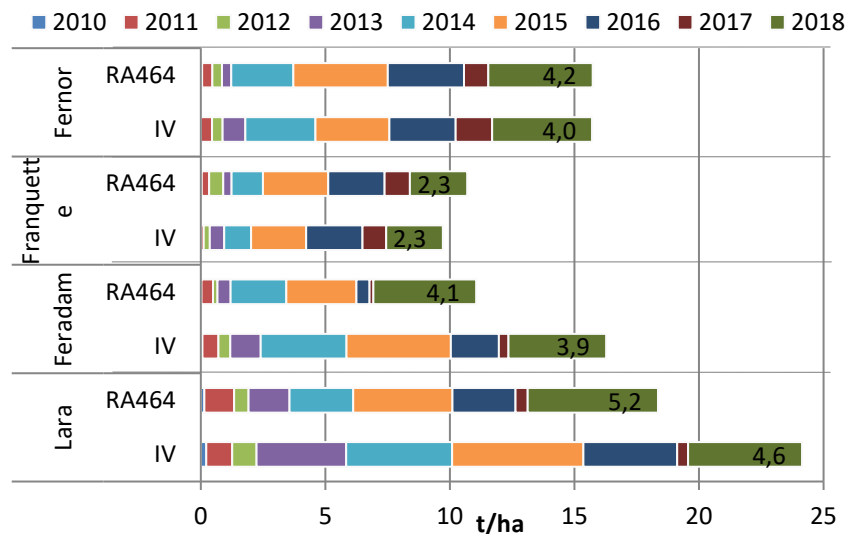
## Comparaison de variétés greffées sur *J. regia* et obtenues par *in vitro*

### Contexte climatique :

La saison 2018 a été marquée par une pluviométrie importante à l'hiver (463 mm de décembre à mars). Après un mois de février plus froid que les normales, le printemps a été doux, avec des températures à peine plus élevées que la normale. Si les conditions climatiques du début d'année n'ont pas engendré de développement excessif de maladie, la sécheresse sur la deuxième partie de la saison a causé la chute de nombreux fruits et des problèmes de qualité.

### Rendements :

La différence de production entre les arbres autoracinés et les arbres greffés varie selon la variété. En effet les variétés moins poussantes comme Lara et Feradam, montrent des comportements très intéressants sur leurs propres racines avec respectivement 32 % et 47 % de rendement cumulé supplémentaire par rapport à leurs homologues sur *J. regia*.



### Croissance du tronc :

Modalité	Accroissement 2011-2018	Gain de vigueur	Gain de productivité
Fernor/RA464	32,6	--	--
<b>Fernor IV</b>	<b>30,1</b>	<b>15 %</b>	<b>0 %</b>
Franquette/RA464	32,0	--	--
<b>Franquette IV</b>	<b>36,6</b>	<b>13 %</b>	<b>- 9 %</b>
Feradam/RA464	35,6	--	--
<b>Feradam IV</b>	<b>35,9</b>	<b>29 %</b>	<b>47 %</b>
Lara/RA464	32,0	--	--
<b>Lara IV</b>	<b>32,8</b>	<b>15 %</b>	<b>32 %</b>

Les arbres issus d'*in vitro* sont plus vigoureux. La réponse du rendement à ce gain de vigueur est différente selon la vigueur intrinsèque de la variété et son type de fructification. Une variété vigoureuse telle que Franquette a tendance à s'accroître avant de se mettre à fruit. Sur ses propres racines, le phénomène se renforce, retardant d'autant la mise à fruit et la productivité de la variété (+13 % de vigueur, -9 % de rendement). A l'inverse, pour des variétés peu poussantes et à fructification sur brindilles latérales comme Lara et Feradam, augmenter la vigueur est bénéfique car elle permet d'augmenter le nombre et la taille des branches produites par les arbres. Pour Fernor, une variété intermédiaire concernant les caractères de fructification et de vigueur, l'impact de la méthode de propagation semble nul.

### Calibre et qualité :

Les données depuis 2011 ne montrent pas de différence majeure de calibre et de qualité en fonction des voies de multiplication.

Les arbres obtenus par *in vitro* sont **plus vigoureux** que lorsqu'ils sont greffés sur semis de Lozeronne. Ce porte-greffe a donc tendance à réduire la vigueur des arbres. La stratégie de la propagation par *in vitro* est intéressante **pour les variétés à faible vigueur et à fructification sur brindille latérale** comme Lara et Feradam.