
Framboise
2017
Impact de la densité en aire d'élevage

Date : juin 2018

Rédacteur(s) : Sara Pinczon du Sel

Essai rattaché à l'action n° : [01732](#)

Nom et Titre de l'action : ITKframboise – Itinéraire Technique en Framboise

Partenariat avec :



1. Thème de l'essai

Suite à plusieurs déconvenues sur des lots de framboisiers, un groupe de producteurs corréziens, a initié son propre schéma de multiplication de plants sur la variété Tulameen. L'objectif recherché avec la mise en place de ce schéma est de réduire les taux de fruits «grenailants» (non cohérents et donc non commercialisables), qui pénalisaient significativement leurs ateliers. A ce jour ces producteurs estiment que le schéma innovant mis en place a permis de sécuriser leur production (3 à 5 % de fruits « grenailants » contre 10 et 30% auparavant), et le fonctionnement de leurs exploitations.

L'étape clé de ce schéma est le choix du matériel végétal : les producteurs corréziens ont retenu la mise en place de sélection massale qui consiste à sélectionner un plant aux caractéristiques intéressantes, et à le multiplier de façon à obtenir des plants rigoureusement identiques (identiques entre eux et au pied mère initial). Sur ce schéma de sélection, une piste d'amélioration a été envisagée concernant la phase d'élevage des plants. Les producteurs se sont demandés si le fait de mettre 3 plants par sac au lieu d'un seul qu'il fallait rabattre ne pouvait pas permettre d'obtenir de meilleurs résultats.

2. But de l'essai

L'objectif de cet essai sera donc de vérifier l'impact de la densité en aire d'élevage sur le rendement et le poids moyen des fruits.

3. Facteurs et modalités étudiées

Trois densités de plantation seront comparées en 2017 :

- X1 : 1 plant/sac + époinçage
- X2 : 2 plants/sac + époinçage
- X3 : 3 plants/sac (sans époinçage)

Dans tous les cas, l'objectif restera d'avoir 3 cannes/sac que l'on espacera de 50 centimètres sur le rang de façon à obtenir 6 cannes/ml.

4. Matériel et Méthodes

Dispositif expérimental

- 3 modalités
- 3 répétitions
- Dispositif en carré latin

Matériel végétal et conduite culturale

- Variété : Tulameen
- Densité : 0,5pl/ml = 1pl/m²
- Itinéraire technique classique d'une variété de printemps
- Entrée plants sous abris en semaine 2

Observations

- Rendements (commercialisable et non commercialisable) par semaine et cumulé
- Poids moyen des fruits (1x/semaine)
- Mortalité

Analyse des données

Analyse de variance et classification de Newman Keuls

5. Résultats détaillés

Mortalité

Quelle que soit la modalité, seuls quelques plants morts ont été observés : 6% sur la modalité X1, 7% sur X2 et seulement 4% sur X3.

Production et calibre

La courbe de production est très semblable quelle que soit la modalité, de même que la production cumulée et le poids moyen du fruit. Cf figure 1 et 2./

Figure 1 : comparaison de la courbe de production en fonction de la densité en aire d'élevage

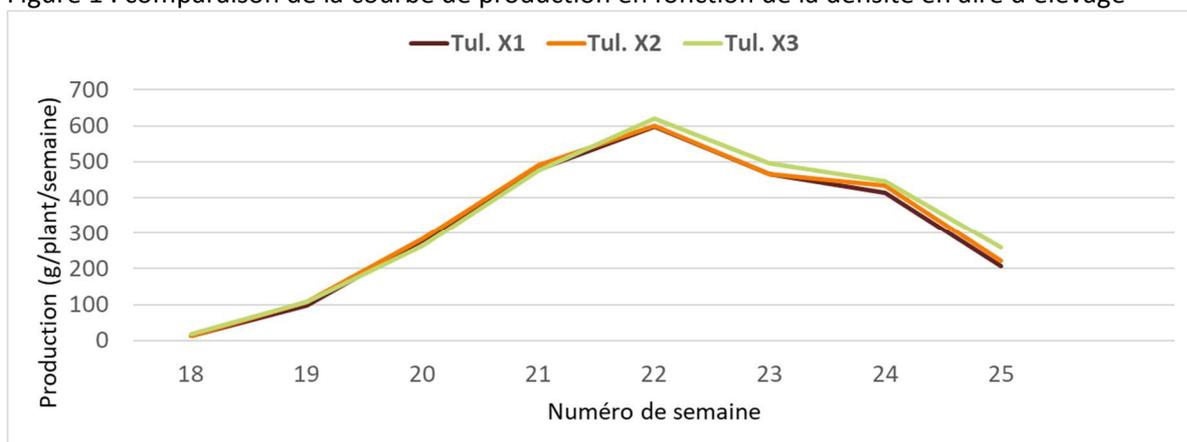
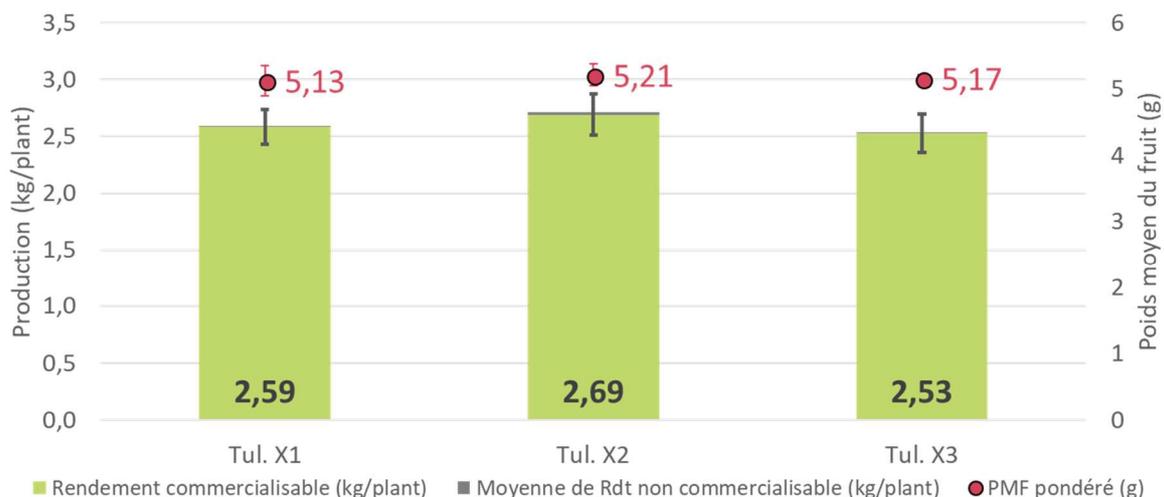


Figure 2 : production cumulée et poids moyen du fruit en fonction de la densité en aire d'élevage



6. Conclusions de l'essai

Dans nos conditions d'essai, aucune différence n'a été observée en faisant varier la densité en aire d'élevage. Ces résultats confirment ceux observés en 2016. Une dernière année d'essai sera réalisée en 2018 pour confirmer ces résultats, mais il semble qu'il y ait peu d'impact de la densité en aire d'élevage sur la production et le calibre des fruits.