
Framboise

2017

Critères de sélection des clones : caractéristiques des souches de Tulameen et Meeker sélectionnées dans le cadre de la sélection massale

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). Fort de ce succès, le même schéma a été mis en place sur la variété Meeker. Une étape de ce schéma consiste à valider la souche sélectionnée : cette étape constitue l'objectif de notre essai.

2. But de l'essai

L'objectif de cet essai consiste à valider les souches de Tulameen et Meeker sélectionnées.

3. Facteurs et modalités étudiées

Trois souches de Tulameen ont été observées en 2017 :

- Aut : souche sélectionnée en 2015 en Corrèze
- Pro : souche sélectionnée en 2015 en Corrèze
- Jac : souche sélectionnée en 2015 en Haute-Loire

Ces trois souches de Tulameen ont été observées selon deux itinéraires techniques différents :

- Itinéraire technique classique avec production de printemps
- Itinéraire technique désaisonné avec conservation des plants au frigo afin de les faire produire à l'automne

Concernant Meeker, trois souches ont également été observées suivant un itinéraire technique classique avec production au printemps :

- Mee1 : souche sélectionnée en 2014 en Haute-Loire
- Mee2 : souche sélectionnée en 2014 en Haute-Loire
- Geor : souche sélectionnée en 2015 en Haute-Loire

4. Matériel et Méthodes

Dispositif expérimental

- 3 modalités sur les souches de Tulameen observées en itinéraire classique au printemps, 3 modalités sur les souches de Tulameen observées en itinéraire désaisonné en été/automne et 3 modalités sur les souches de Meeker observées en itinéraire classique au printemps
- Le dispositif en place ne permet pas la mise en place de répétition

Matériel végétal et conduite culturale

- Densité : 0,75pl/ml
- Entrée plants sous abris en semaine 2

Observations

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

5. Résultats détaillés

Variété Tulameen, itinéraire classique avec production au printemps

Trois plants morts (4,5%) ont été observés sur la souche « Pro » tandis qu'il n'y avait aucune mortalité sur les souches « Aut » et « Jac ». En revanche, aucun plant greaillant n'a été observé. Concernant la production et le calibre, peu de différences ont été observées entre les trois souches, mis à part une production légèrement plus faible sur la souche intitulée « Pro » (différence statistiquement significative mais très faible). Cf figures 1 et 2.

Figure 1 : Courbe de production (variété Tulameen, itinéraire classique)

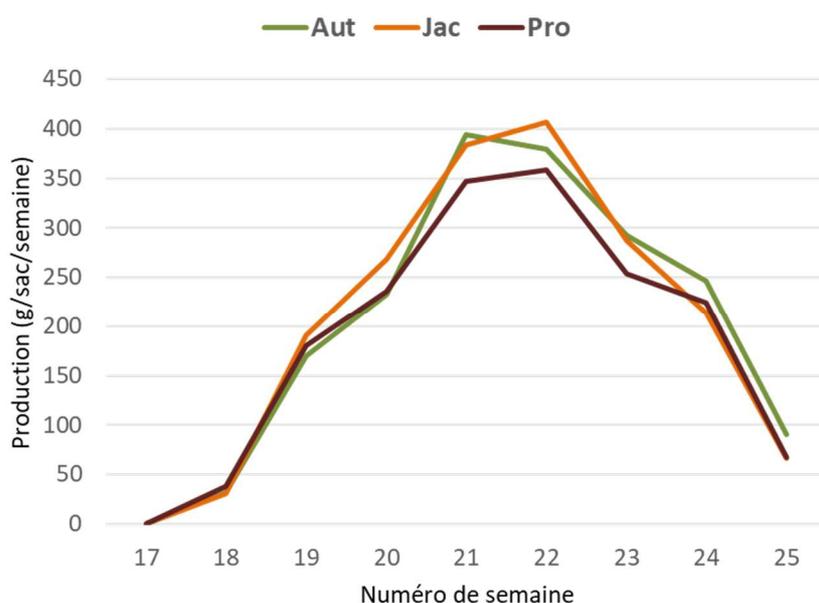
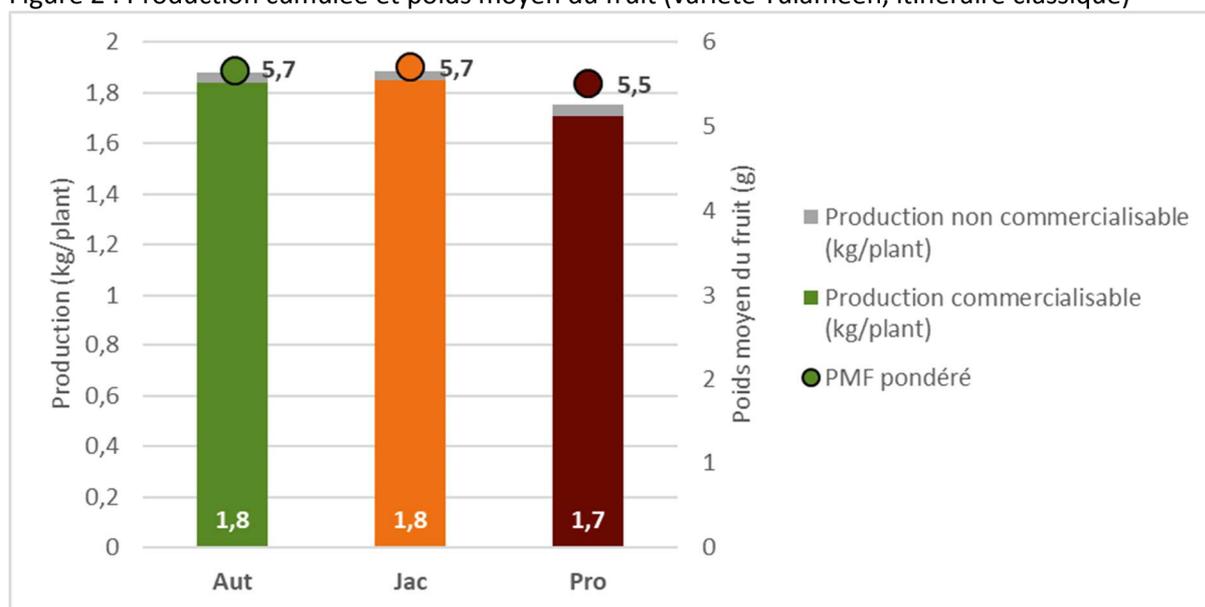


Figure 2 : Production cumulée et poids moyen du fruit (variété Tulameen, itinéraire classique)



Variété Tulameen, itinéraire désaisonné avec production à l'automne

Pour la conduite désaisonnée, les plants ont été entrés au frigo en semaine 3. Le clone « Pro » sélectionné en Haute-Loire semble plus performant en désaisonné, surtout en terme de poids moyen du fruit. Cf figures 3 et 4.

Figure 3 : Courbe de production (variété Tulameen, itinéraire désaisonné)

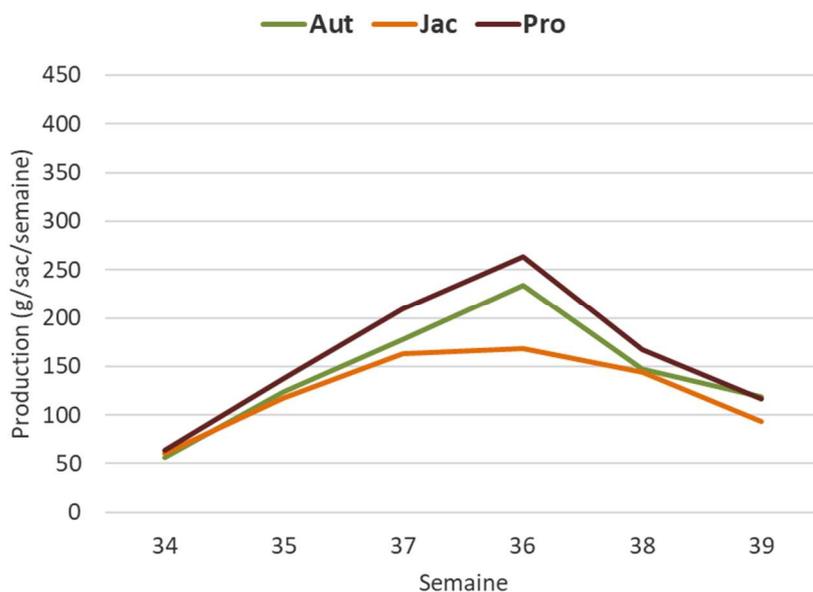
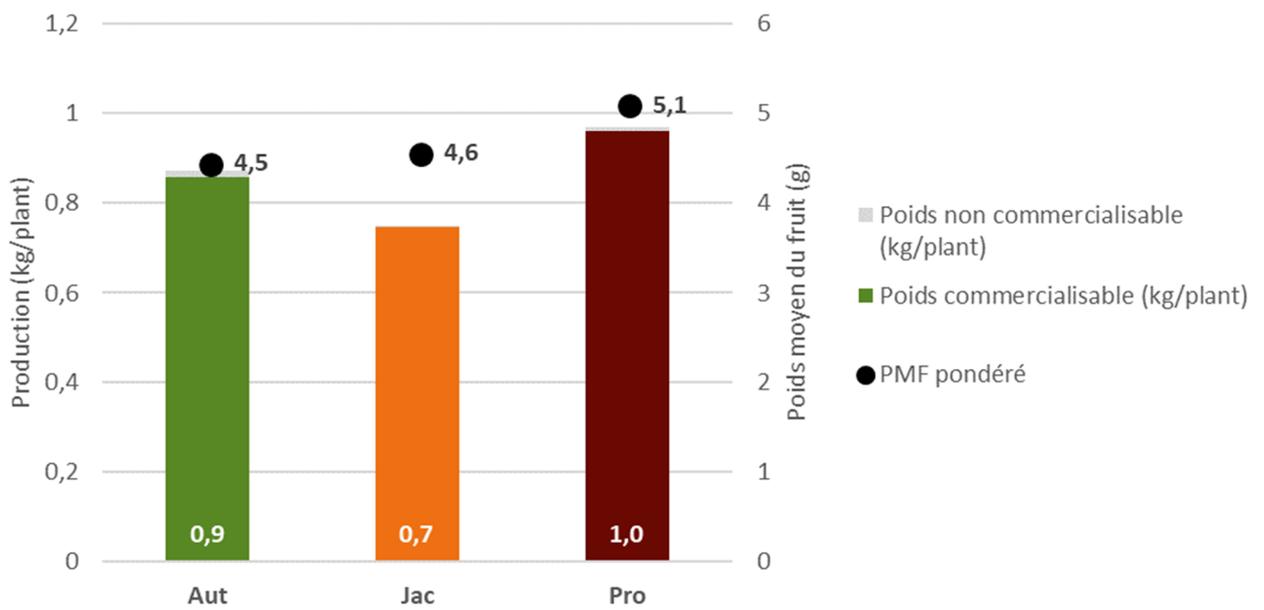


Figure 4 : Production cumulée et poids moyen du fruit (variété Tulameen, itinéraire désaisonné)



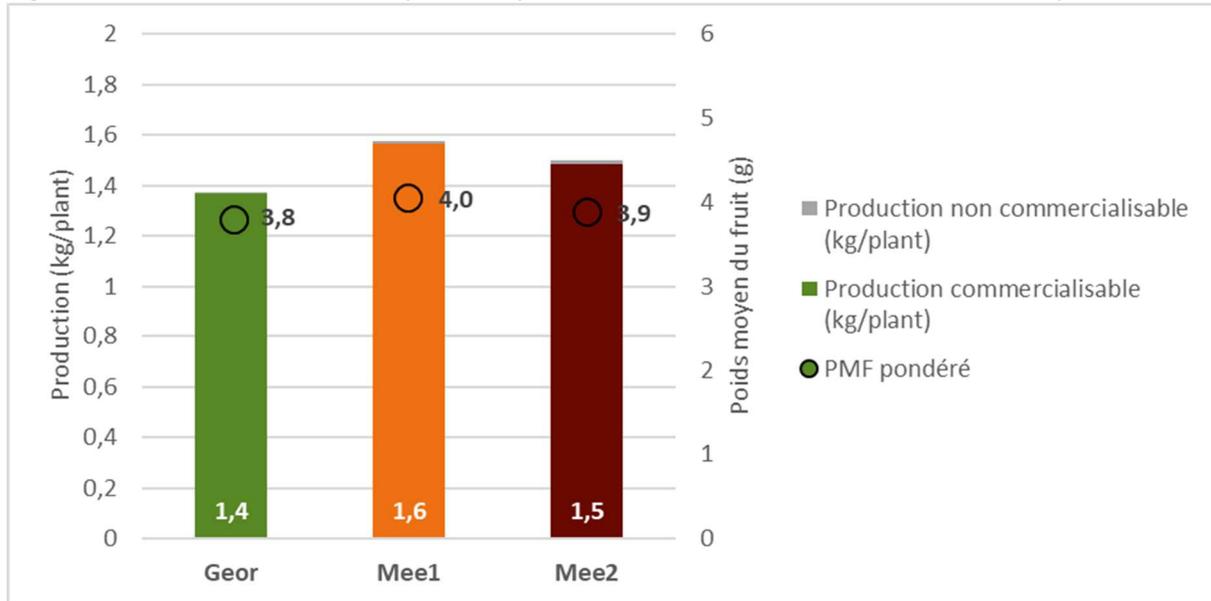
Variété Meeker, itinéraire classique avec production au printemps

En terme de mortalité, 4 plants morts sur 66 ont été observés sur la souche « Geor » tandis qu'il n'y avait que 1 plant mort sur 66 sur les souches « Mee1 » et « Mee2 ». En revanche, aucun plant grenaillant n'a été observé. Et en terme de rendement et qualité du fruit, peu de différences ont été observées entre les trois souches (puissance d'essai très faible).

Figure 5 : Courbe de production (variété Meeker, itinéraire classique)



Figure 6 : Production cumulée et poids moyen du fruit (variété Meeker, itinéraire classique)



6. Conclusions de l'essai

Que ce soit sur Tulameen ou sur Meeker, très peu de différences ont été observées entre les souches.