
Framboise 2016 Sélection clonale de Meeker

Date : janvier 2016

Rédacteur(s) : A.Devillepoix - Invenio

Essai rattaché à l'action : - Amélioration du matériel végétal

1. Thème de l'essai

Qualité du plant – Observation des clones

2. But de l'essai

Comparaison des performances des différentes souches de Meeker dans une conduite de printemps

3. Facteurs et modalités étudiés

- Facteur n°1 : Souches (avec 2 modalités)
 - **Meeker « 1 »** : (Clone : 2014-Meeker-43-Favia1)
 - **Meeker « 2 »** : (Clone : 2014-Meeker-43-Favia2)

4. Matériel et Méthodes

- **Matériel Végétal** :
 - Variété : Meeker, différents clones (=modalités de l'essai)
 - Date de plantation : 26/05/2015
 - Lieu d'élevage : ADIDA - Aires d'élevage n°2.
 - Culture framboise sous abris, hors-sol

- **Site d'implantation**
 - ADIDA Objat, abris : SDP2

- **Dispositif expérimental**
 - Unité expérimentale : 16 plants
 - Nombre de répétitions : 3
 - Dispositif expérimental : bloc

- **Observations et mesures**
 - **Rendements commercialisables** → pesée à chaque récolte
 - **Rendements non commercialisables** → pesée à chaque récolte
 - **Poids moyen des fruits** → une fois par semaine
 - **Taux de mortalité** → une fois, en début floraison

- Conduite de l'essai
 - Itinéraire de printemps classique, hors-sol, hors-gel
 - Date d'entrée des plants dans l'abri : semaine 3
 - Densité dans l'abri : Intervalle sur le rang : 0.70 m entre les plants
 - Substrat : écorce compostée, tourbe
 - Consigne 3 cannes / sac en production

- Traitement statistique des résultats
 - Représentation graphique des résultats (Logiciel : Excel)
 - Analyse de la variance (Logiciel : StatBox)
 - Comparaison de moyennes (Logiciel : StatBox)

5. Résultats détaillés

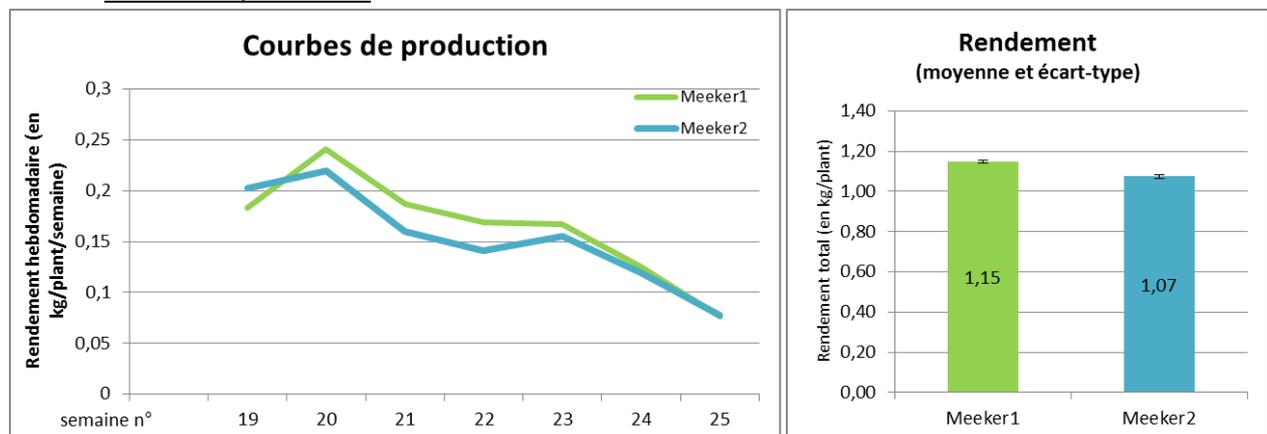
a. Comportement végétatif

On peut considérer qu'il n'y a pas de différences en termes de comportement végétatif entre les deux clones. En effet, bien qu'ayant des plants morts uniquement sur les modalités « Meeker2 », cela n'est pas statistiquement différent. De même il n'y a pas de différence en nombre de latérales fructifères par plant (p -value = 0.99), et le pourcentage de latérale fructifères par plants (p -value = 0.35).

Les résultats sont détaillés dans l'annexe en fin de document.

Ces données sont à modérer, car il est connu que la variété Meeker est peu adaptée à la conduite hors-sol, cependant ce schéma d'observation se justifie pour l'acquisition de résultats rapides.

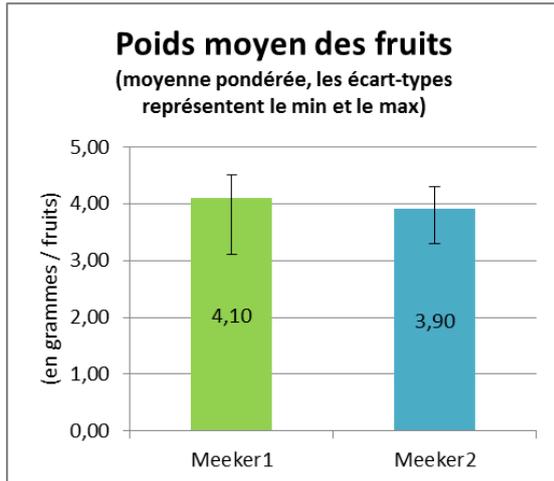
b. Courbes de production



Concernant les rendements, des différences ressortent statistiquement. Les plants de la souche « **Meeker 1** » (Clone : 2014-Meeker-43-Favia1) ont produit significativement plus que ceux du clone Meeker 2 (p -value = 0.003), cf. tableau annexe en fin de document). Par contre au niveau agronomique les performances sont comparables (80g / plant).

Les écarts de tri étaient très peu présents (<0.5%) Sur les deux clones, il n'y a pas de différences sur ce critère (p -value = 0.275).

c. Poids moyen des fruits



Le poids moyen des fruits est plus élevé sur le clone Meeker1, que sur le clone Meeker2. Cette différence est significative (p-value = 0.175).

d. Vitesses de cueillette

Les vitesses de cueillette enregistrées sont 6kg/h en début de récolte, 4,8kg/h en milieu de récolte, 4,0kg/h en fin de récolte (moyenne pour le rang, deux clones confondu).

6. Conclusions de l'essai

Dans le cadre de cet essai nous observons le comportement des clones de Meeker à la sortie du *vitro*. Les plants *in-vitro* souvent moins vigoureux que les plants issus de bouturage, l'objectif principal de cet essai est de caractériser la forme du fruit, ou une prédisposition particulière du clone à des accidents de production (mauvais débournement, dépérissement...), avant que les producteurs ne multiplient les plants issus du même clone.

Il est important de noter la quasi-absence de fruits déclassés commercialement, ainsi que peu de différence en termes de comportement végétatif.

Dans les conditions de l'essai (hors-sol, climat Corrèze, une année d'observation), le clone Meeker1 (Clone : 2014-Meeker-43-Favia1), a un comportement plus intéressant en production : rendements supérieurs et poids moyens des fruits supérieur au clone Meeker2 (Clone : 2014-Meeker-43-Favia2).

7. Annexe

Tableau de synthèse des analyses statistiques

Nom de l'essai : Meeker - Clones

		Variables :					
		rendement commercial	taux non commercial isable	poids moyen pondéré	taux de mortalité	nb latérales fructifères	% de latérales fructifères
Données transformées		<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>
Analyse de la variance	<i>P-value</i>	0,00288	0,27458	0,0175	0,28241	0,99	0,3562
	Test F,	S	NS	S	NS	NS	NS
Classification de NewmanKeuls	Meeker1	A (1,21kg/pl)	/	A (4,09g/fr)	/	/	/
	Meeker2	B (1,13kg)	/	B (3,89g/fr)	/	/	/

NS = Différence Non Significative (p-value > 0.05)

S = Différence Significative (p-value < 0.05)