
Framboise 2016 Sélection clonale de Tulameen Observation Dessaisonnée

Date : janvier 2016

Rédacteur(s) : A.Devillepoix - Invenio

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

1. Thème de l'essai

Qualité du plant – Observation des clones

2. But de l'essai

Comparaison des performances des différentes souches de Tulameen, dans une conduite d'automne

3. Facteurs et modalités étudiés

- Facteur n°1 : Souches (avec 6 modalités)
 - **Tulameen « Corrèze1 »**
 - **Tulameen « Corrèze2 »**
 - **Tulameen « Corrèze3 »**
 - **Tulameen « Corrèze A »**
 - **Tulameen « Dijon »**
 - **Tulameen « Pearl »**

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal :

- Variété : Tulameen Différents clones (=modalités de l'essai)
- Date de plantation : 26/05/2015
- Lieu d'élevage : ADIDA - (aire n°1 pour Tulamen Dijon, Tulameen Pearl et Tulameen Corrèze A // aire n°2 pour Tulameen Corrèze1, Corrèze2, Corrèze3).
- Culture framboise sous abris, hors-sol

– Site d'implantation

- ADIDA Objat, abris : BT (Bi-Tunnel)

– Dispositif expérimental

- Unité expérimentale : 22 plants
- Nombre de répétitions : 3
- Dispositif expérimental : blocs

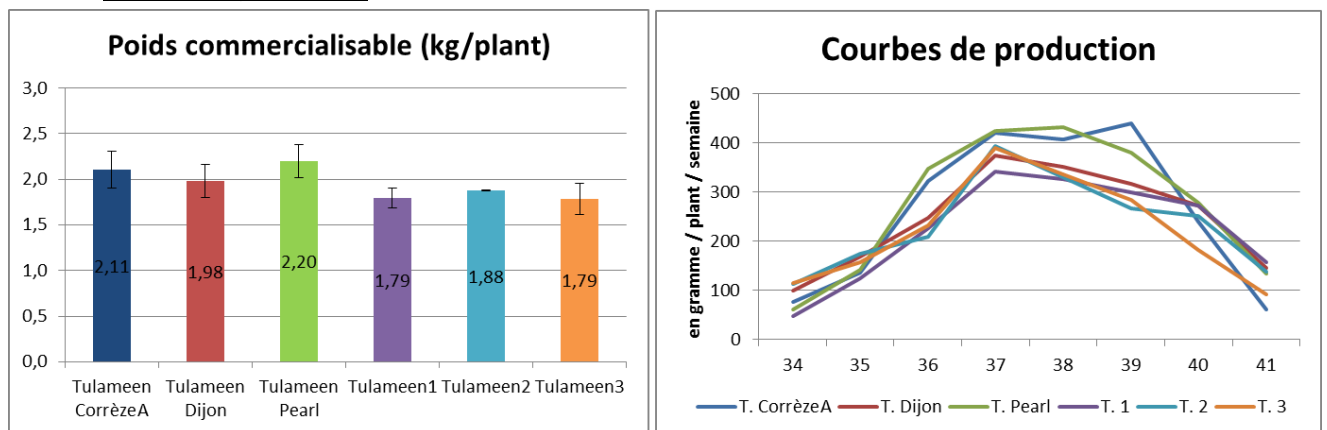
- Observations et mesures
 - Rendements commercialisables → pesée à chaque récolte
 - Rendements non commercialisables → pesée à chaque récolte
 - Poids moyen des fruits → une fois par semaine

- Conduite de l'essai
 - Itinéraire dessaisonné
 - Date d'entrée des plants dans l'abri : semaines 27-28
 - 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)
 - Classification de NewmanKeuls (Logiciel : StatBox)

5. Résultats détaillés

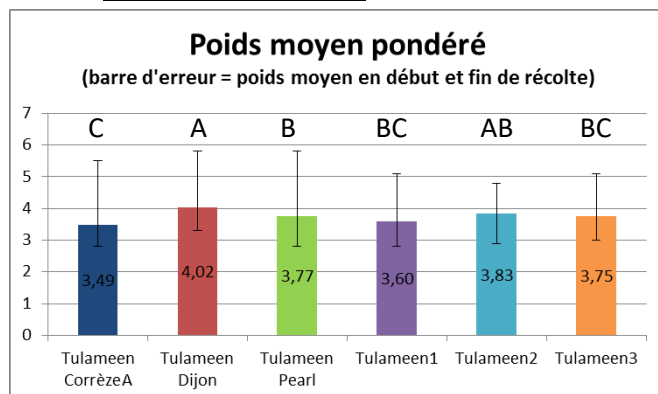
a. Courbes de production



Les rendements des différents clones de Tulameen en production dessaisonnée sont compris entre 1.79kg/plant et 2.20 kg/plant. Il n'y a pas de différences statistiques entre les rendements des différents clones de Tulameen (voir paragraphe 7), seules des tendances se dégagent. Dans l'ordre des rendements décroissants on retrouve : Tulameen Pearl, Tulameen CorrèzeA, Tulameen Dijon, Tulameen 2, Tulameen 1 et Tulameen 3.

On notera que les trois derniers clones sont issus directement du *in-vitro* comparativement aux autres clones issus de bouturage herbacé, ce qui peut expliquer les rendements plus faibles sur ces trois clones. Vraisemblablement les rendements de l'année prochaine sur plants issus de bouturage herbacé devraient être plus importants.

b. Poids moyen des fruits



Les poids moyens des fruits, sont significativement différents selon les clones. Les clones Tulameen Dijon et Tulameen 2 font partis des clones avec le plus gros poids moyen sur la saison (groupe A dans la classification de NewmanKeuls, cf. annexe en fin de document), alors que Tulameen Pearl, Tulameen 3, Tulameen1 et Tulameen CorrèzeA font partis des clones avec le plus petits calibre sur la saison (groupeC).

En fin de récolte les fruits du clone Tulameen Dijon sont significativement plus lourds que ceux des autres clones.

6. Conclusions de l'essai

Dans les conditions de l'essai (Dessaisonné), il apparaît que :

>> Les clones issus de boutures herbacées (CorrèzeA, Pearl, Dijon), ont des rendements similaires. Par contre Tulameen Dijon a un poids moyen des fruits supérieur aux autres clones

>> Parmi les clones issus d'*in vitro*, le clone Tulameen 2 est celui qui semble le plus intéressant en calibre de fruits, et qui a tendance à avoir de meilleurs rendements.

7. Annexe

Tableau de synthèse des analyses statistiques

Nom de l'essai : Tulameen Clone Automne

		Variables :				
		rendement commercial	écart de tri	poids moyen pondéré	poids moyen mini	poids moyen maxi
Données transformées		non	non	non	non	non
Analyse de la variance	<i>P-value</i>	0,11108	0,22701	0,00172	0,00701	0,13172
	Test F, signification au seuil de 5%	NS	NS	S	S	NS
Classification de NewmanKeuls	Tulameen CorrèzeA	/	/	C (3,5g/fr)	B (2,9g/fr)	/
	Tulameen Pearl	/	/	B - C (3,7g)	B (2,9g/fr)	/
	Tulameen Dijon	/	/	A (4,0g/fr)	A (3,3g/fr)	/
	Tulameen1	/	/	B - C (3,6g)	B (3,0g/fr)	/
	Tulameen2	/	/	A - B (3,8g)	B (2,9g/fr)	/
	Tulameen3	/	/	B - C (3,7g)	B (3,0g/fr)	/

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

S = Différence Significative (p-value < 0.05)