

---

## Framboise 2016 Sélection clonale de Tulameen Observation Printemps

---

Date : janvier 2016

Rédacteur(s) : A.Devillepoix - Invenio

Essai rattaché à l'action : Matériel Végétal : sélection clonale

---

### 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 de printemps

### 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 - Aires d'élevage (aire n°1 pour Tulameen 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)

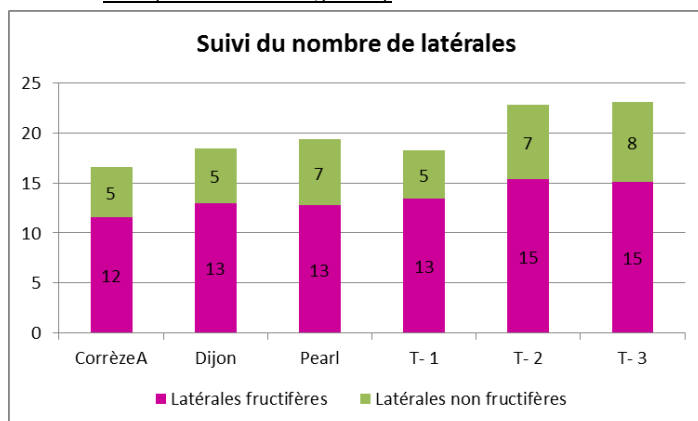
– **Dispositif expérimental**

- 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
  - **Description des latérales** → 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)
  - Classification de NewmanKeuls (Logiciel : StatBox)

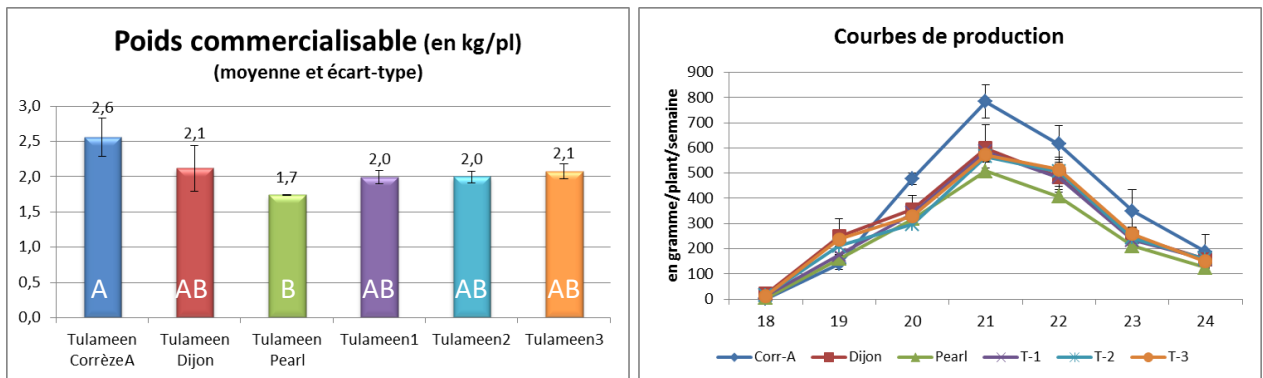
## 5. Résultats détaillés

### a. Comportement végétatif



Le nombre de latérales varie significativement selon les clones. Tulameen Dijon et les clones issus d'*in-vitro* (Tulameen 1,2,3) sont les clones avec le plus de latérales fructifères. (*Le détail des résultats obtenus dans les tests statistiques : ANOVA, et Newman-Keuls sont présentés dans l'annexe en fin de document*). On remarque que ces plants correspondent également aux plants qui avaient eu le moins de croissance végétative en aire d'élevage (paramètre non mesuré).

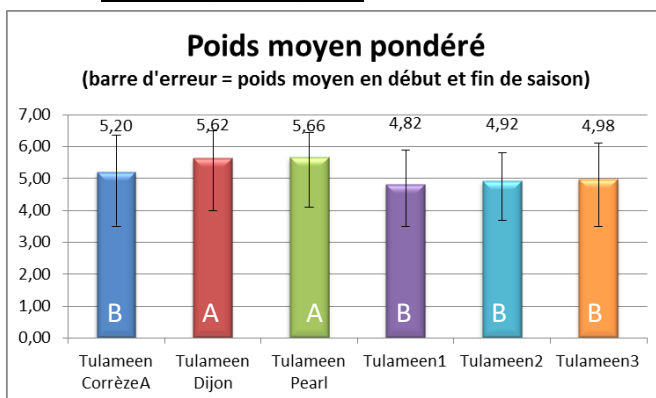
b. Courbes de production



Les analyses des données de rendements commerciaux font apparaitre des différences significatives. On note notamment que Tulameen Corrèze A (2.5kg/plant) a un rendement significativement supérieur à Tulameen Pearl (1.6kg/plant). Les autres clones (Dijon, T1, T2, T3) ont des données intermédiaires : 2 à 2.1kg/plant.

(Le détail des résultats obtenus dans les tests statistiques : ANOVA, et Newman-Keuls sont présentés dans l'annexe en fin de document).

c. Poids moyen des fruits



L'étude des poids moyens pondérés des fruits selon l'origine des clones met en avant des différences significatives, les clones Pearl et Dijon ont des fruits significativement plus lourds (groupe « A » : poids moyens = 5.6g/fruit) que les différents clones Corrèziens (groupe B : poids moyens inférieurs à 5.2g/fruit).

(Le détail des résultats obtenus dans les tests statistiques : ANOVA, et Newman-Keuls sont présentés dans l'annexe en fin de document).

Aucune différence n'est observée sur cette période de récolte en ce qui concerne le pourcentage d'écart de tri (fruits non commercialisés).

## 6. Conclusions de l'essai

- ✂ Le clone Tulameen CorrèzeA : ressort comme ayant le meilleur rendement, par contre il fait partie des plants avec le plus petit calibre moyen de fruits.
- ✂ Ce qui est l'inverse pour le clone Tulameen Pearl : il a le moins bon rendement, mais a le poids moyen pondéré le plus élevé.
- ✂ Le clone Tulameen Dijon a un poids moyen pondéré des fruits parmi les plus élevés, et un rendement intermédiaire.
- ✂ Les clones Dijon, 1, 2, 3 ont des résultats intermédiaires en termes de rendements totaux, c'était pourtant ceux qui avaient le plus de latérales fructifères en début de récolte.
- ✂ Les clones 1, 2 et 3 pourtant issus de plants in-vitro (souvent moins vigoureux que les plants issus de bouturage), ont des rendements corrects (2kg/plant). Ils ont par contre des poids moyens inférieurs aux clones issus de bouture herbacée.

## 7. Annexes

### Tableau de synthèse des analyses statistiques

Nom de l'essai : Tulameen Clone Printemps

<b>Variables :</b>		rendement commercial	écart de tri	poids moyen pondéré	poids moyen mini	poids moyen maxi	nb 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>	0,02046	0,22835	0,00022	0,00654	0,00811	0,00092
	Test F, signification au seuil de 5%	S	NS	S	S	S	S
Classification de NewmanKeuls	Tulameen CorrèzeA	A (2,5kg/pl)	/	B (5,2g/fr)	B (3.8g/fr)	A B C (6,1g/fr)	B (12,6)
	Tulameen Pearl	B (1,6 kg/pl)	/	A (5,6g/fr)	A (4.3g/fr)	A (6,4g/fr)	B (11,6)
	Tulameen Dijon	A B (2,1kg/pl)	/	A (5,6g/fr)	A B (4.0g/fr)	A B (6,3g/fr)	A B (13,0)
	Tulameen1	A B (2,0 kg/pl)	/	B (4,8g/fr)	B (3.5g/fr)	B C (5,8g/fr)	A B (13,4)
	Tulameen2	A B (2,0 kg/pl)	/	B (4,9g/fr)	B (3.8g/fr)	C (5,7g/fr)	A (15,3)
	Tulameen3	A B (2,1 kg/pl)	/	B (5,0g/fr)	B (3.6g/fr)	B C (5,9g/fr)	A (15,1)

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

S = Différence Significative (p-value < 0.05)