

---

**Cerisier**  
**2011**  
**ESSAI PORTE GREFFE**  
**MAXMA 14 / FURTOS**

---

Date : Janvier 2012

Rédacteur(s) : Maider ARREGUI Chambre d'Agriculture du Gard/SERFEL

En collaboration avec Jérémy MOULIN, Laetitia CUNY - SERFEL

Essai rattaché à l'action n° 31.2002.12

Titre de l'action : Essai porte greffe

---

### 1. But de l'essai

Comparer le comportement d'un porte greffe semi nanisant à celui de Maxma 14.

### 2. Matériel végétal

- Variétés : Burlat et Fermina.
- Porte greffes : Maxma 14, Furtos et Tabel® Edabriz.
- 10 arbres par porte greffe pour chaque variété (sauf Tabel® Edabriz : 2 Burlat seulement).
- Plantation 2003 à 6 x 6 m.

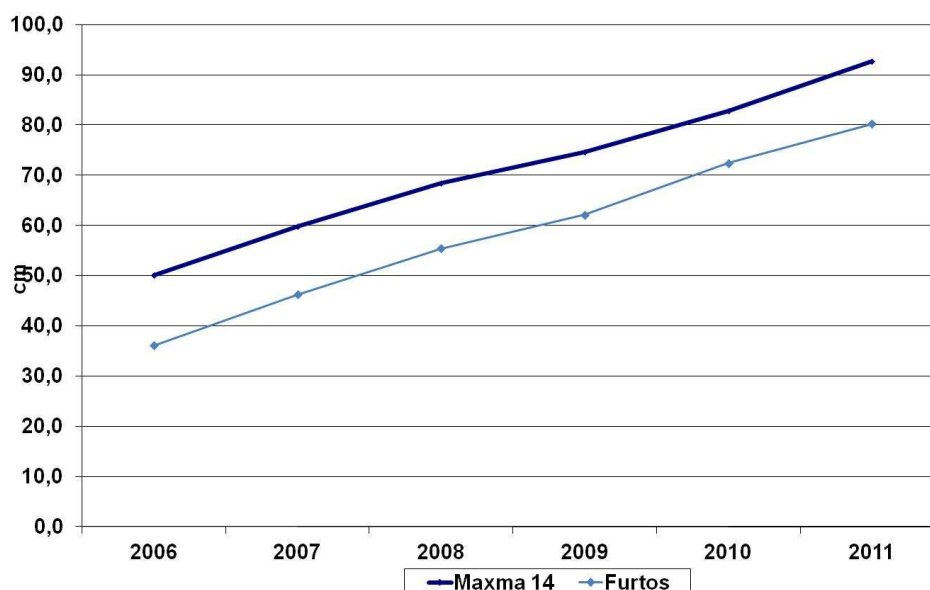
### 3. Observations

- La vigueur des arbres a été suivie par des mesures de circonférences de troncs.
- Les résultats agronomiques sont enregistrés par porte greffe :
  - Rendement
  - Poids moyen
- Le nombre de drageons par arbre est compté chaque année.

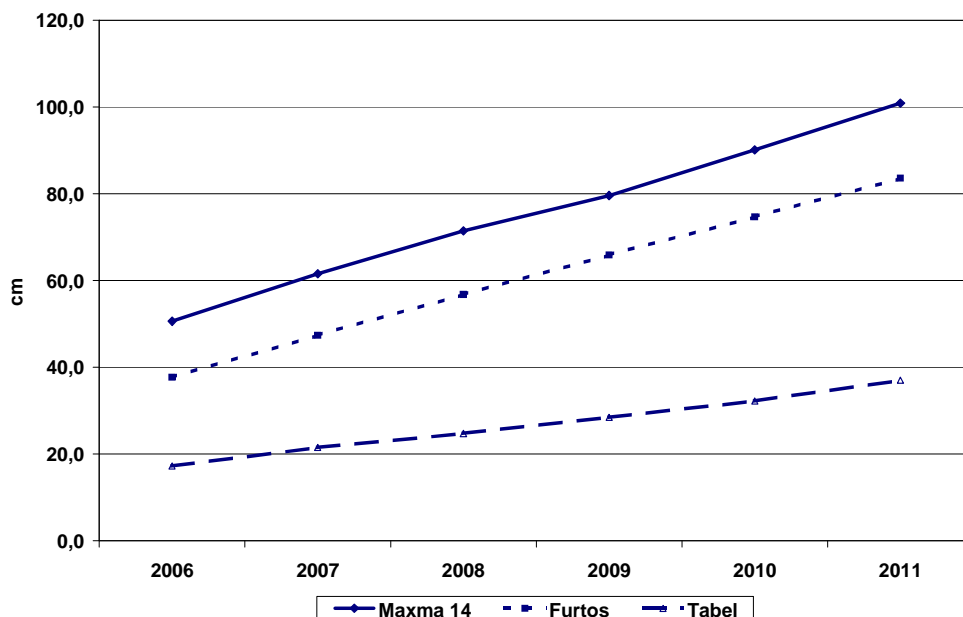
### 4. Résultats

#### Circonférences de troncs

Circonférences de troncs Fermina



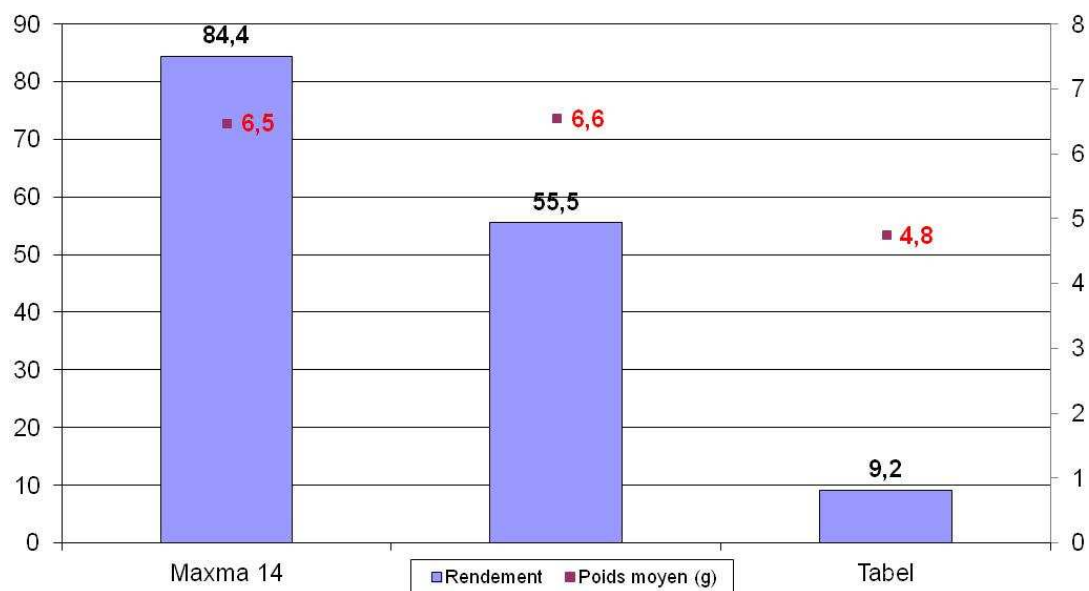
### Circonférences de troncs Burlat

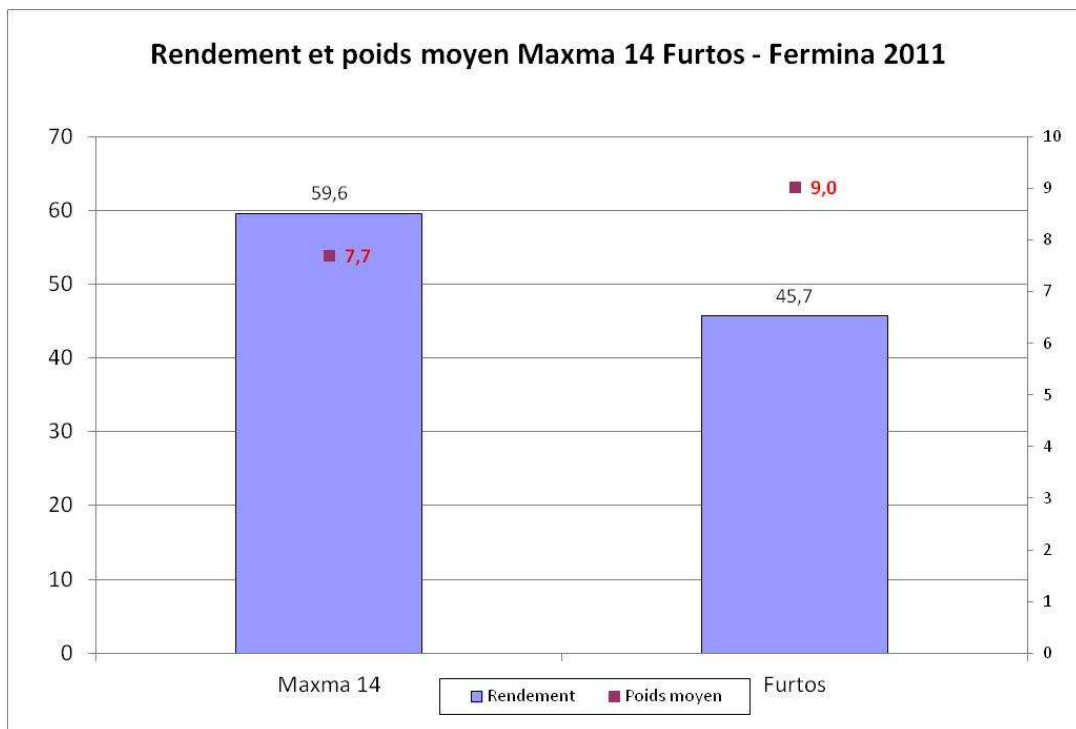


Que ce soit pour Burlat ou Fermina, la tendance reste la même à savoir que la vigueur de Furtos est de l'ordre de 83 à 87% de celle de Maxma14. Tabel® Edabriz est beaucoup plus faible avec une vigueur de 40% environ de celle du Maxma 14.

### Résultats agronomiques.

#### Rendement et poids moyen Maxma 14, Furtos, Tabel® Edabriz - Burlat 2011

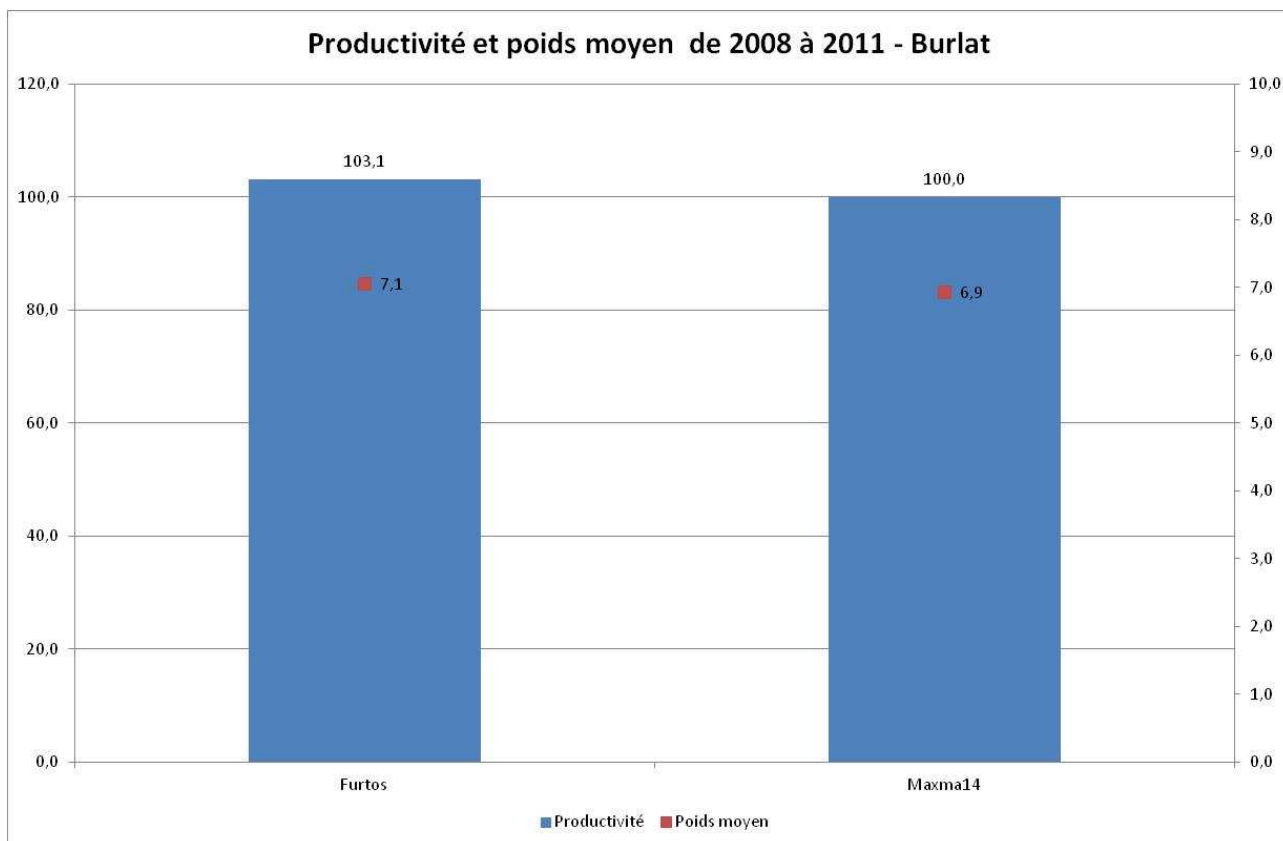


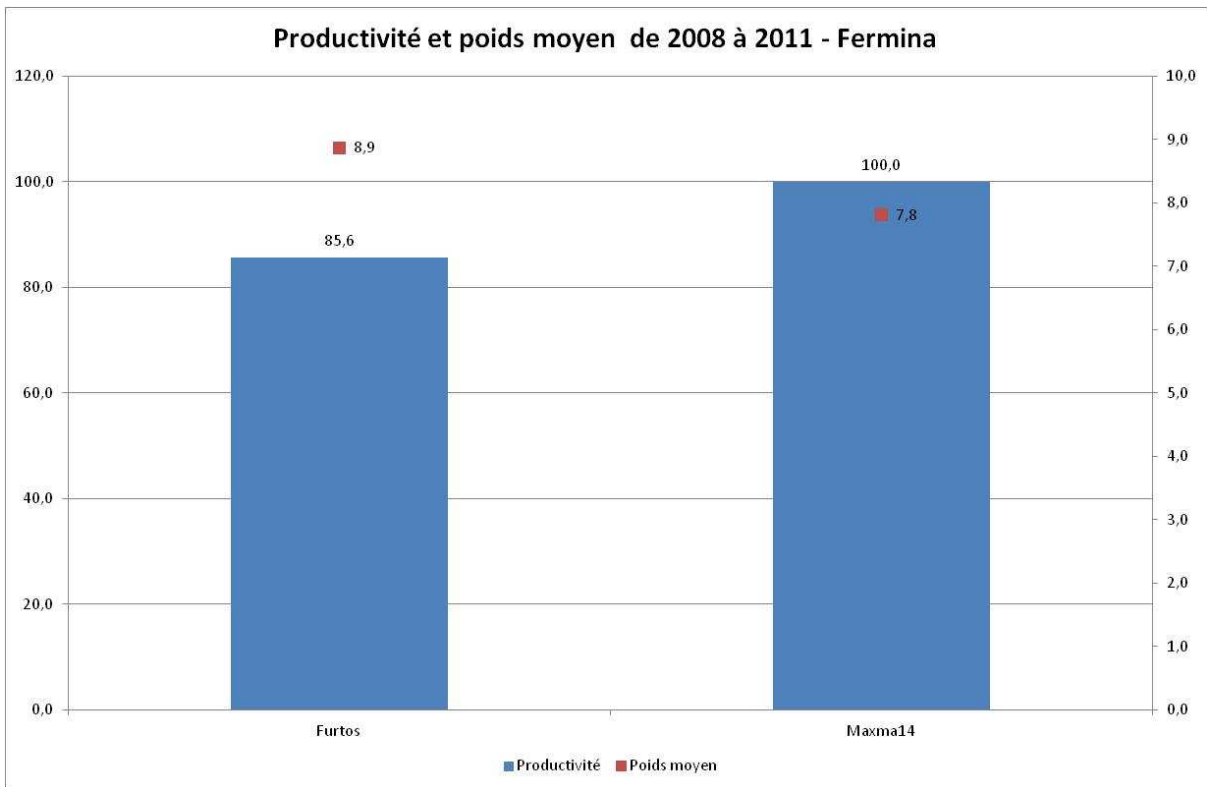


En 2011, le niveau de production de Furtos est à 65% de celui de Maxma14 avec la variété Burlat et 77% avec la variété Fermina. En moyenne, depuis 2008, Furtos reste moins productif que Maxma 14, toujours dans ces mêmes proportions : pour Burlat on est à 71% du niveau de production de Maxma 14 et pour Fermina à 65%.

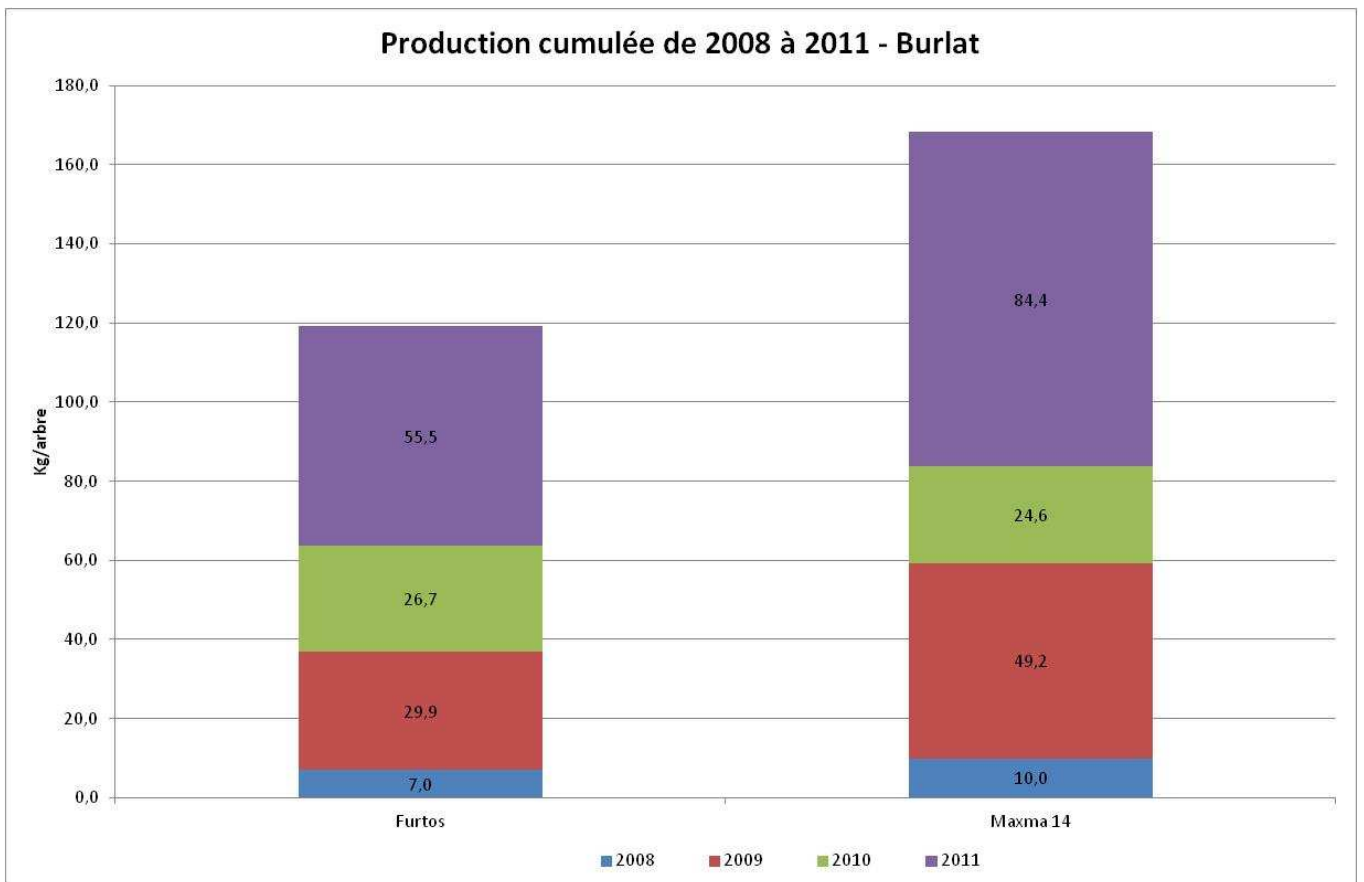
Ces niveaux de charge différents ne s'accompagnent pas sur Burlat en 2011 d'une augmentation de poids moyen, contrairement à Fermina, où l'augmentation est de 1,3 g, ce qui est peu négligeable.

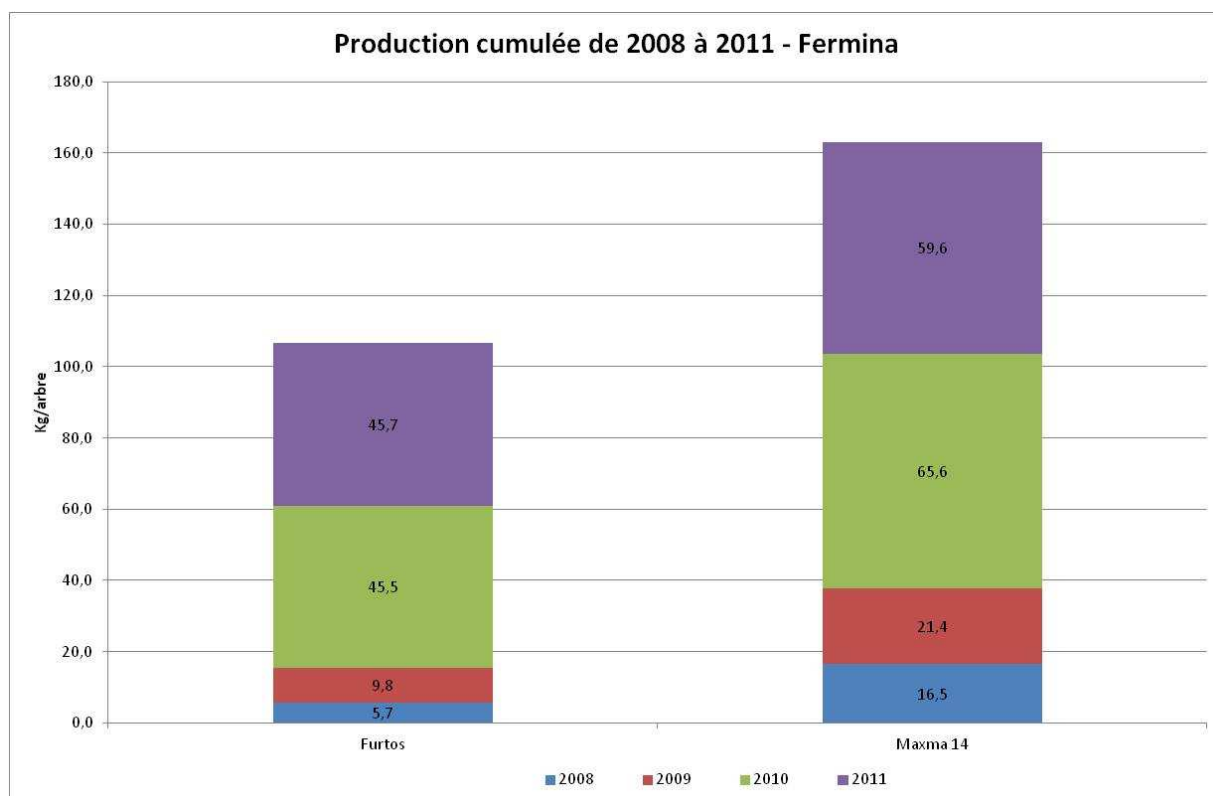
En moyenne cette tendance est constante, à savoir que le poids moyen est identique entre les deux porte greffe sur Burlat, et supérieur de 11% (soit 1g de plus par fruit) pour Fermina sur Furtos.





En termes de productivité (calculée par le rapport poids total par arbre cumulé/section de tronc) et de poids moyen sur Burlat, pour les années 2008 à 2011, Furtos et Maxma 14 sont tout à fait comparables. En revanche, pour Fermina, le niveau de productivité de Furtos est de 86% de celui de Maxma14, et le poids moyen est de 1g de plus.





Au final, en cumulé, la perte de rendement par arbre est de 29% pour Burlat et de 34 % pour Fermina. Il s'agit de rendement par arbre et non pas à l'hectare. Pour comparer des tonnages à l'hectare, il faudrait prendre en compte le fait que Furtos serait planté à des distances de plantation plus serrées que Maxma14.

### **Dragons.**

Les porte greffes Maxma 14 et Tabel Edabriz ne drageonnent toujours pas. En revanche le porte greffe Furtos drageonne de manière significative, sans que cela soit complètement rhébitoire.

## **5. Conclusion**

Au final, avec une vigueur de 10 à 20 % inférieure à celle du Maxma14, la productivité et le poids moyen sont maintenus sur Burlat. En revanche, sur Fermina, la productivité n'est pas maintenue, ce qui permet une augmentation du poids moyen. Il serait intéressant de confirmer ce résultat et de voir si Furtos diminue systématiquement la productivité sur des variétés plutôt fertiles, ce qui pourrait être assez intéressant, ou si ce résultat est un cas particulier.

Cet essai donne des résultats plutôt favorables au porte greffe Furtos, à confirmer par les autres partenaires du réseau d'observation comportement niveau 2 porte greffe.

Quant au porte greffe Tabel® Edabriz, il est toujours très en deçà des deux autres porte greffes.

---

### **Renseignements complémentaires :**

Maider ARREGUI – 04.66.28.23.34 [m-arregui@serfel.fr](mailto:m-arregui@serfel.fr)

SERFEL – 517 Chemin du Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : [contact@serfel.fr](mailto:contact@serfel.fr)

N° action : \* 31.2002.12

---