

## PORTE GREFFE NANIFIANT SUR AGRUMES

Code essai : 13E1105

Durée : 2005 - 2011

Auteur : Ignace HOARAU

### 1 PROBLEMATIQUE

Les travaux engagés depuis quelques années pour l'amélioration de la qualité des fruits, notamment dans la recherche variétale, vont encourager les producteurs désireux de renouveler leurs vergers à mettre en place de nouvelles plantations. Il conviendrait dans cette optique de tester l'intérêt agronomique et économique du porte-greffe nanifiant (*fly dragon*) afin de mieux orienter les producteurs dans leurs choix.

### 2 OBJECTIFS

L'objectif de l'essai est de créer un verger piéton qui facilite les opérations culturales tout en permettant une réduction des besoins en main-d'œuvre, en maintenant des rendements suffisants pour permettre une rentabilité de la culture.

### 3 MATERIEL ET METHODE

#### Matériel :

- 1 site sur la zone de Petite-Île à 350 mètres
- Espèces utilisées : Oranges Washington navel, Tangor ortanique
- Porte-greffe nanifiant : *Fly dragon*

#### Méthode :

Tous les arbres ont été plantés en 2005. Le verger se compose de 100 plants d'oranges *Washington Navel* et de 250 plants de *Tangor Ortanique*.

La densité de plantation est de 2,5 mètres sur la ligne et de 4 mètres entre les lignes en fonction des objectifs de mécanisation de l'agriculteur, soit une densité de 1000 arbres par hectare.

Le comportement de la plante dans le temps face à la résistance aux vents et maladies ainsi que l'entrée en production seront analysés.

#### Les variables mesurées :

- Floribondité : floraison, nouaison, date de récolte, durée floraison - récolte
- Rendement par arbre

## 4 RESULTATS

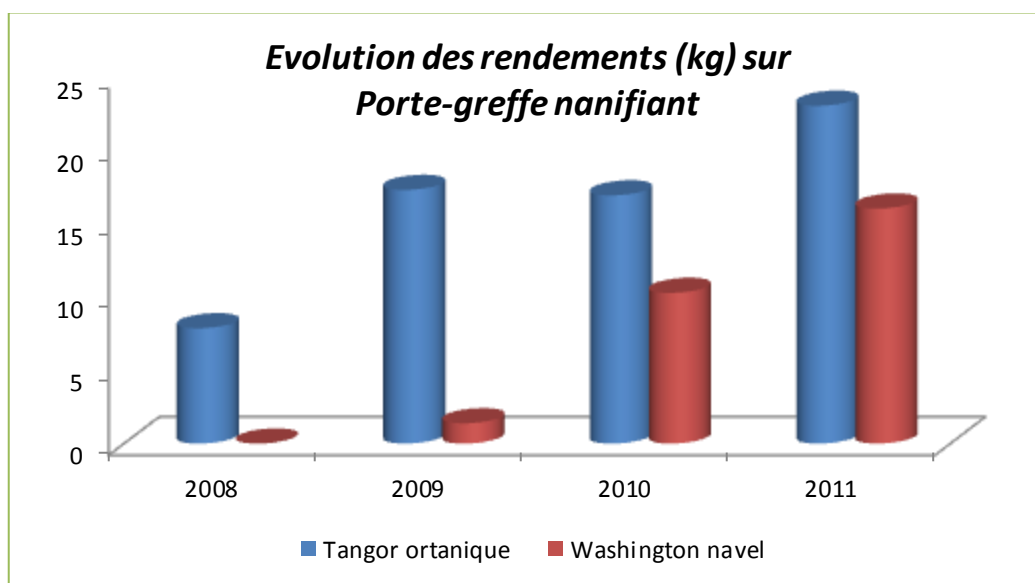
### Floribondité et rendement par arbre

Les pluies de début d'année ont permis aux arbres de bien se développer et le grossissement des fruits s'est fait dans de bonnes conditions. Les arbres de la variété « Tangor ortanique » et « Washington navel » ont eu une bonne floraison. Le potentiel de chaque verger s'exprime six ans après leur plantation.

Le tableau ci-dessous, résume les principales données sur les variétés « Tangor ortanique » et « Washington navel ».

Variété	Date de floraison	Nouaison	Date de récolte	Durée floraison /récolte	Rendement moyen par arbre
<b>Tangor ortanique</b>	10 septembre 2010	17 septembre 2010	4 août 2011	328 jours	23 kg
<b>Washington navel</b>	13 septembre 2010	21 septembre 2010	6 juin 2011	266 jours	16 kg

Le graphique ci-dessous nous montre l'évolution des rendements sur 4 récoltes consécutives :



Les rendements obtenus chaque année est en progression sur les deux variétés. Malgré leur petite taille, les arbres ne faiblissent pas et restent productif.

## 5 CONCLUSION

La croissance des arbres des deux variétés testées sur porte-greffe nanifiant se fait de manière normale. La mise à fruit est régulière et les rendements obtenus six ans après plantation sont satisfaisants.

Par ailleurs, les travaux d'entretien du verger sont largement facilités par la petitesse des arbres : 1,90 m en moyenne de hauteur. Les coûts de production peuvent donc être réduits ainsi que la pénibilité du travail.