

PORTE GREFFE NANIFIANT SUR AGRUMES

Code essai : 13E-0807

Durée : 2005 - 2011

Auteurs : Ignace HOARAU, Pascal HUET

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

Deux ans et demi après la mise en place du verger, les arbres de la variété « Tangor ortanique » ont commencé à produire. Une floraison abondante a eu lieu en août 2007.

Le verger d'orange n'a pas produit en 2008, car les arbres étaient de faible vigueur.

Le tableau ci-dessous, résume les principales données sur la variété « Tangor ortanique ».

Variété	Date de floraison	Nouaison	Date de récolte	Durée floraison /récolte	Rendement moyen par arbre
Tangor ortanique	20 août 2007	30 août 2007	6 août 2008	352 jours	8 kg

Les rendements obtenus par arbre est de 8 kg en moyenne soit un rendement théorique par hectare de 8 Tonnes. Ces rendements sont supérieurs à un verger traditionnel : 2 tonnes (416 arbres par hectare).

Qualités organoleptiques des fruits

La qualité des fruits ne change pas d'un verger traditionnel (*porte greffe : Poncirus trifoliata*). Le pourcentage de jus reste stable.

Variété	Poids du fruit (gr.)	Brix	% de jus	E/A
Tangor ortanique	190	8.6	54%	8.66

5. CONCLUSION

L'implantation d'un verger piéton avec les principales variétés présentes dans l'agrumiculture réunionnaise, permettra d'obtenir des références locales sur ce genre de verger. En effet, les coûts de production augmentant d'année en année, la réduction des temps de travaux dans les vergers permettront aux producteurs d'offrir aux consommateurs un produit de qualité à faible coût.