

PORTE GREFFE NANIFIANT SUR AGRUMES

Code essai : 13E-0906

Durée : 2005 - 2011

Auteurs : Ignace HOARAU, Pascal HUET, Ulrich Chevalier

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

Après une bonne croissance des plants au cours de l'année 2008, les arbres de la variété « Tangor ortanique » et « Washington navel » ont eu une floraison significative. Le verger d'orange est à sa première floraison.

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
Tangor ortanique	28 août 2008	04 septembre 2008	7 août 2009	344 jours	17 kg
Washington navel	10 septembre 2008	20 septembre 2008	28 mai 2009	260 jours	1,5 kg

Les rendements obtenus par arbre pour la variété « Tangor ortanique » est de 17 kg en moyenne soit le double de la production précédente (2008). La récolte se fait de manière simplifiée car les arbres sont piétons.

Pour la variété « Washington navel », une petite récolte a pu se faire : 1.5 kg par arbre. Ce faible rendement s'explique par une installation plus lente des arbres au sein du verger (arbre moins développé lors de la plantation en 2005).

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	189	9.9	52%	9.97
Washington navel		8.4	54%	9.64

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 pour de jeunes arbres correspondent à nos attentes. De plus la facilité de récolte permet de réduire les coûts de production et de minimiser la pénibilité de travail.