

COLLECTION VARIETALE AGRUMES

Code essai : 13E-06

Durée : 1999 - 2010

Auteurs : Ignace Hoarau, Pascal Huet

1. OBJECTIFS

L'objectif consiste à diversifier la gamme variétale des agrumes présente sur le marché local, en offrant aux consommateurs de nouvelles clémentines, mandarines et oranges.

2. MATERIEL ET METHODE

Matériel :

- 3 sites sur la zone de Petite-Ile :
 - 2 à 350 mètres où sont implantées les variétés précoces et de saisons
 - 1 à 1 100 mètres où sont implantées les variétés tardives
- Espèces utilisées : Oranges, Clémentines et Mandarines précoces et tardives :
 - **Mandarines précoces** : Fairchild SRA 30, Fortune SRA 31, Nova SRA 158, Page SRA 159 (*Altitude : 350 m*)
 - **Mandarines tardives** : Ellendale SRA 592, Hansen SRA 357, Temple SRA 309 (*Altitude : 1100 m*)
 - **Oranges précoces** : Cadénéra SRA 232, Newhall SRA 343, Trovita SRA 252 (*Altitude : 350 m*)
 - **Oranges tardives** : Don João, Valencia (*Altitude : 1100 m*)
- Porte-greffe : Poncirus trifoliata
- Porte-greffe nanifiant (Fly dragon) sur Tangor et Clémentine SRA 63

Méthode :

Tous les arbres ont été plantés en 1999, et sont répétés dix fois dans chaque verger

Les variables mesurées :

- Floribondité : floraison, nouaison, date de récolte, durée floraison - récolte
- Poids de fruits par arbre
- Analyse physico-chimique des fruits à la récolte (sucre, acidité, nombre de pépins par fruits...)

3. RESULTATS

Toutes les variétés testées entrent progressivement en production avec des rendements plus ou moins importants par arbre. Les meilleurs résultats, obtenus au cours la campagne précédente (2002-2003) sur certaines variétés, se confirment au cours de cette campagne 2003-2004. Sur quelques variétés, un mois de retard a été observé au niveau de la floraison et de la nouaison des arbres.

Floribondité et Récolte par arbre

Variétés	Floraison	Nouaison	Récolte	Durée Floraison – récolte (mois)	Poids par arbre (kg)
Tangor / PG nanifiant	21/09/03	03/10/03	28/06/04	9,06	2,61
Trovita	17/09/03	30/09/03	17/05/04	7,81	31,45
SRA 63 / PG nanifiant	21/09/03	03/10/03	30/05/04	8,13	2,69
Fairchild	21/09/03	02/10/03	25/06/04	8,95	3,40
Newhall	22/09/03	02/10/03	11/05/04	7,48	16,88
Nova	17/09/03	28/09/03	11/05/04	7,64	19,22
Fortune	14/09/03	26/09/03	19/07/04	9,94	9,81
Hansen	07/10/03	31/10/03	11/08/04	9,97	15,53
Temple	13/11/03	31/10/03	11/08/04	9,77	8,39
Valencia	13/10/03	31/10/03	24/08/04	10,19	6,70
Don Jao	13/10/03	31/10/03	24/08/04	10,19	12,98

Analyse physico-chimique des fruits par variété

Variétés	Poids moyen du fruit (gr)	°Brix	E/A	% de jus
Tangor / PG nanifiant	142	11,30	7,57	61%
Trovita	221	8	7,56	57%
SRA 63 / PG nanifiant	161	10,10	10,50	49%
Fairchild	113	12,20	10,29	56%
Newhall	320	6,20	10,08	52%
Nova	126	8,70	15,97	40%
Fortune	207	8,60	7,45	60%
Hansen	90	7,40	6,49	51%
Temple	166	8,40	10,32	49%
Valencia	124	6,2	4,84	46%
Don Jao	130	8	5,57	41%

Le bon potentiel de production et de qualité organoleptique mise en évidence sur l'orange « Trovita » lors de la précédente campagne, se confirme au cours de cette saison 2003-2004. Les rendements par arbre augmentent régulièrement.

Les variétés greffées sur porte-greffes nanifiants continuent à se développer. Les rendements obtenus par arbre se stabilisent à 2,5 kg. La qualité des fruits est bonne (° Brix de 10,5 pour les clémentines SRA63 et 8 pour les tangors). La hauteur moyenne des arbres est d'environ 1,50 m.

En ce qui concerne la mandarine précoce « Nova », une récolte plus précoce (*épiderme vert clair*) que celle effectuée en 2003 (*épiderme jaune/jaune-orangé*), a permis de mettre en évidence un certain potentiel de la variété : Productive, taux de sucre intéressant. Cependant, la difficulté à juger le bon stade de récolte, pourrait réduire sa diffusion auprès des producteurs. En effet, si le stade de récolte « épiderme vert clair » est dépassé, le fruit devient spongieux et moins de 20 % de jus est présent dans ce dernier.



Mandarines Fortune



Mandarines Temple

Les variétés tardives implantées dans les hauts de la zone ne donnent pas toutes satisfactions. En effet, les variétés d'orange telles que « Valencia », « Don Jao », produisent de petits fruits, peu sucrés, difficiles à écouler. L'épaisseur de la peau réduit par ailleurs le pourcentage de jus (43 %). Par contre la variété « Temple », mandarine tardive, affiche de bons résultats : calibre intéressant, fruits juteux et sucrés.

4. CONCLUSION

La production par arbre est chaque année plus importante. Les meilleures variétés obtenues au cours des précédentes campagnes confirment leurs supériorités : Orange *Trovita*, Mandarine *Fairchild*. De nouvelles variétés (Mandarines Fortune et Temple) non productives lors de la campagne 2002/2003, ont donné des premiers résultats intéressants tant au niveau du poids par arbre que des qualités organoleptiques.