

COLLECTION VARIETALE AGRUMES

Code essai : 13E-06

Durée : 1999 - 2010

Auteurs : Ignace Hoarau, Pascal Huet

1. OBJECTIF

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-Île :
 - 2 à 350 mètres où sont implantées les variétés précoces et de saison
 - 1 à 1 100 mètres où sont implantées les variétés tardives
- Espèces testées : oranges, clémentines et mandarines précoces et tardives :
 - **Mandarines précoces** : Fairchild SRA 30, Fortune SRA 31, Page SRA 159, Minéola SRA (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)
 - **Clémentines** : Clémentine SRA 63 (Altitude : 350 m)
 - **Tangors ?** : (Altitude : 350 m)
- Porte-greffe : *Poncirus trifoliata*
- Porte-greffe nanifiant (*Fly dragon*) sur Tangors ? et Clémentines 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 des fruits par arbre
- Analyse physico-chimique des fruits à la récolte (sucre, acidité, poids, nombre de pépins par fruit...)

3. RESULTATS

La production des variétés les plus intéressantes entrent progressivement en vitesse de croisière. Les bons résultats obtenus lors des précédentes campagnes se confirment à nouveau. Les tableaux et graphiques ci-dessous donnent un aperçu des caractéristiques des diverses variétés.

Floraison

Floribondité par arbre et par variété – 2005/2006

Producteurs	Variétés	Date de floraison	Date de Récolte	Ecart Floraison - Récolte (jours)
FONTAINE (350 m)	Trovita SRA 252	12-septembre-05	10-mai-06	240
	Fairchild SRA 30	12-septembre-05	25-août-06	347
	Newhall SRA 343	12-septembre-05	10-mai-06	240
	Page SRA 159	1-septembre-05	25-mai-06	266
	Minéola (plantation 2003)	12-septembre-05	3-juillet-06	294

HOARAU (350 m)	Trovita SRA 252	8-septembre-05	6-juin-06	271
	<i>Clémentine SRA 63</i>	13-septembre-05	16-mai-06	245
	<i>Tangors ?</i>	13-septembre-05	10-août-06	331
	Fortune SRA 31	20-septembre-05	10-août-06	324
	Cadénéra SRA 232	13-septembre-05	6-juin-06	266

YEBO (1100 m)	Hansen SRA 357	21-septembre-05	29-août-06	341
	Temple SRA 309	27-septembre-05	29-août-06	336
	Ellendale SRA 592	24-septembre-05	12-septembre-06	353

Selon les variétés, un retard de 1 à 2 mois a été observé sur les floraisons et sur les récoltes.

Récolte par arbre

Récolte par arbre et analyse physico-chimique des fruits par variété – 2005/2006

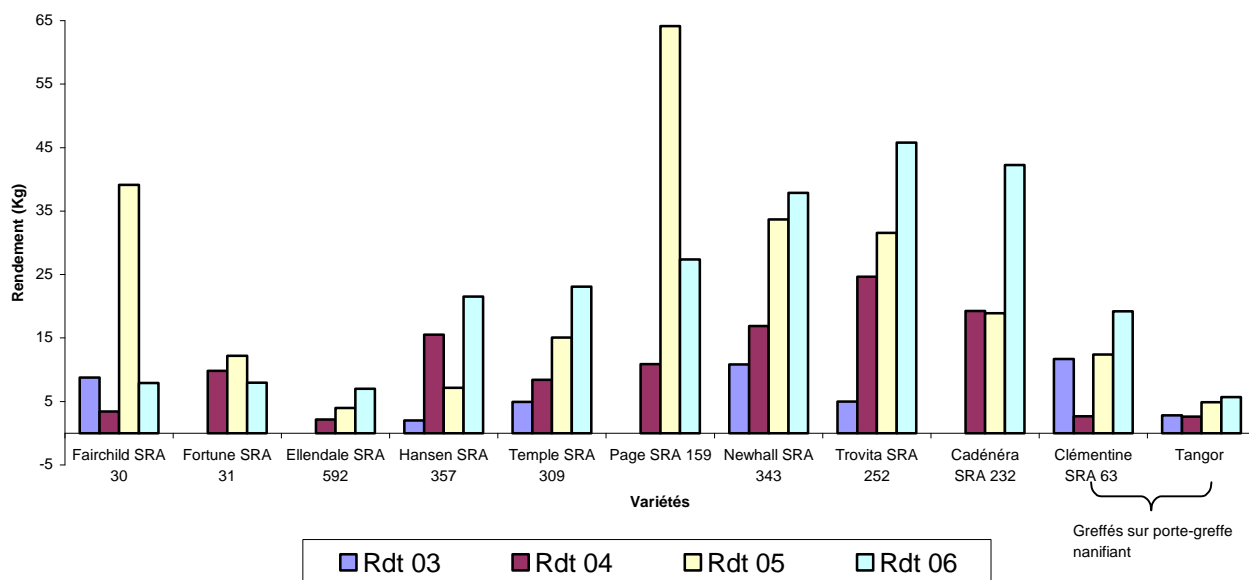
Producteurs	Variété	Poids/arbre (kg)	Poids moyen d'un fruit (g)	° Brix	Moyenne E/A	% de pulpe	Nbre de pépins par fruit
FONTAINE (350 m)	Trovita SRA 252	46	221	8,1	7,6	55%	15
	Fairchild SRA 30	8	134	11,4	10,22	47%	30
	Newhall SRA 343	38	255	8,95	11,92	51%	0
	Page SRA 159	27	153	8,2	14,21	57%	3
	Minéola (plantation 2003)	5	317	7,8	10,85	55%	19

HOARAU (350 m)	Trovita SRA 252	36	221	8,1	10,03	58%	17
	Clémentine SRA 63	19	117	9,6	11,52	51%	15
	Tangors ?	6	112	11,3	7,2	59%	23
	Fortune SRA 31	8	181	7,7	7,75	62%	8
	Cadénéra SRA 232	42	188	7,4	8,88	63%	1

YEBO (1100 m)	Hansen SRA 357	22	82	9,2	8,7	70%	6
	Temple SRA 309	23	170	9,6	10,33	64%	14
	Ellendale SRA 592	7	136	11,8	8	54%	12

Après quatre années de récolte, les meilleures variétés sortent du lot (Temple SRA 309, Page SRA 159, Newhall SRA 343, Trovita SRA 252). La production est régulière. La qualité des fruits est homogène sur toutes les campagnes de production.

Evolution du rendement sur nouvelles variétés d'Agrumes : 2003-2006



Cependant, une certaine alternance et/ou un faible rendement sont encore constatés sur certaines variétés : Fortune SRA 31, Ellendale SRA 592, Fairchild SRA 30.

Les variétés greffées sur des porte-greffes nanifiant ont un rendement régulier chaque année. Ces dernières doivent être plantées à 900 plants par hectare.

Qualités organoleptiques des fruits

La qualité des fruits ne change pas d'une campagne à l'autre. Le pourcentage de jus, quelle que soit la variété suivie, reste stable au cours des différentes campagnes. Les variétés gardent leurs qualités organoleptiques. Ces critères sont importants car ils détermineront l'homogénéité de la qualité d'une variété sur le long terme.

4. CONCLUSION

Après quatre années de récolte régulière, les meilleures variétés sortent du lot. La production et la qualité des fruits sont homogènes sur toutes les campagnes de production. Nous pouvons déjà conseiller aux agrumiculteurs :

- Deux variétés d'orange : *Trovita SRA 252, Newhall SRA 343*
- Deux variétés de mandarine : *Page SRA 159, Temple SRA 309*

pour renouveler leur verger. Les pépiniéristes peuvent depuis mi 2006, se procurer des greffons à la norme CAC auprès du Cirad-Flhor de Bassin Plat. D'autres variétés devront être suivies encore quelques années afin de s'assurer d'une production régulière : Minéola SRA.