

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-Île :
 - 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, 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)
 - **Oranges tardives** : Don João, Valencia (Altitude : 1100 m)
 - **Clémentines** : Clémentine SRA 63 (Altitude : 350 m)
- Porte-greffe : *Poncirus trifoliata*
- Porte-greffe nanifiant (*Fly dragon*) sur Tangors ? 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 fruit par arbre
- Analyse physico-chimique des fruits à la récolte (sucre, acidité, poids, nombre de pépins par fruit...)

3. RESULTATS

Les variétés plantées maintenant depuis 6 ans sont en production constantes. Les résultats obtenus lors des campagnes précédentes se confirment de nouveau.

Floraison

Floribondité par arbre et par variété – 2004/2005

| Producteurs | Variétés | Date de floraison | Date de Récolte | Durée Floraison - Récolte (jours) |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
| FONTAINE (350 m) | Trovita SRA 252 | 31-août-04 | 20-juin-05 | 293 |
| | Fairchild SRA 30 | 31-août-04 | 20-mai-05 | 262 |
| | Newhall SRA 343 | 26-août-04 | 20-avr-05 | 237 |
| | Page SRA 159 | 20-août-04 | 3-mai-05 | 256 |
| | Minéola (plantation 2003) | 31-août-04 | 28-juin-05 | 301 |
| HOARAU (350 m) | Trovita SRA 252 | 24-août-04 | 4-mai-05 | 253 |
| | Clémentine SRA 63 | 24-août-04 | 20-avr-05 | 239 |
| | Tangors ? | 24-août-04 | 11-juil-05 | 321 |
| | Fortune SRA 31 | 2-sept-04 | 11-juil-05 | 312 |
| | Cadénéra SRA 232 | 24-août-04 | 4-mai-05 | 253 |
| YEBO (1100 m) | Hansen SRA 357 | 17-sept-04 | 2-août-05 | 319 |
| | Temple SRA 309 | 20-sept-04 | 2-août-05 | 315 |
| | Ellendale SRA 592 | 28-sept-04 | 2-août-05 | 308 |

Sur l'ensemble des variétés, une précocité générale de la floraison a été observée d'où une récolte précoce pour la campagne 2005. Ces résultats ont par ailleurs été observés sur l'ensemble des parcelles d'agrumes des différents sites de production.

Récolte par arbre

Récolte par arbre et Analyse physico-chimique des fruits par variété – 2004/2005

| Producteurs | Variété | Poids/arbre (kg) | Poids moyen d'un fruit (g) | ° Brix | Moyenne E/A | % de pulpe | Nb de pépins par fruit |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|--------|-------------|------------|------------------------|
| FONTAINE (350 m) | Trovita SRA 252 | 32 | 207 | 6,9 | 10 | 51% | 15,7 |
| | Fairchild SRA 30 | 39 | 143 | 10,1 | 9 | 56% | 11 |
| | Newhall SRA 343 | 34 | 302 | 6,5 | 11 | 56% | 0 |
| | Page SRA 159 | 64 | 158 | 9 | 13 | 56% | 6,1 |
| | Minéola (plantation 2003) | 4 | 239 | 7,3 | 13 | 47% | 25,8 |
| HOARAU (350 m) | Trovita SRA 252 | 30 | 227 | 7,8 | 8 | 58% | 14,4 |
| | Clémentine SRA 63 | 12 | 111 | 8 | 8 | 52% | 12 |
| | Tangors ? | 5 | 191 | 9,9 | 9 | 61% | 20 |
| | Fortune SRA 31 | 12 | 190 | 7,3 | 8 | 60% | 8 |
| | Cadénéra SRA 232 | 19 | 160 | 7,1 | 8 | 60% | 3 |
| YEBO (1100 m) | Hansen SRA 357 | 7 | 92 | 8,5 | 9 | 49% | 10,3 |
| | Temple SRA 309 | 15 | 153 | 8,4 | 11 | 47% | 17 |
| | Ellendale SRA 592 | 4 | 153 | 10,8 | 8 | 56% | 18,3 |

Le rendement par arbre et par variété augmente chaque année. Les meilleurs rendements sont obtenus avec les variétés plantées dans les zones de mi-altitude. Les oranges « Trovita SRA 252 » et « Newhall SRA 343 » confirment leur bon potentiel.

Cependant, une certaine alternance est constatée sur certaines variétés ainsi qu'un rendement par arbre moyen pour des arbres âgés de 6 ans. C'est le cas des variétés suivantes : Fortune SRA 31, Ellendale SRA 592, Fairchild SRA 30 (peu productive en 2004).

Ce qui n'est pas le cas pour d'autres variétés plus régulières depuis leur plantation : Trovita SRA 252, Newhall SRA 343, Page SRA 159, Temple SRA 309, Hansen SRA 357.

Qualités organoleptiques des fruits

La qualité des fruits ne change pas au cours du temps. Le pourcentage de jus, quelle que soit la variété suivie, reste constant lors 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.



Mandarines Fortune



Mandarines Minéola

4. CONCLUSION

Après 6 années de suivi, une image plus précise se dégage des variétés les plus intéressantes tant sur le point du rendement par arbre, de la qualité organoleptique des fruits ou de l'alternance des arbres. Nous pouvons ainsi retenir les variétés suivantes : Trovita SRA 252, Newhall SRA 343, Page SRA 159 et Temple SRA 309.

D'autres variétés devront être suivies encore quelques années afin de s'assurer d'une production régulière chaque année : Fairchild SRA 30, Fortune SRA 31. Par contre, les variétés Don João et Valencia ne seront plus suivies car le rendement et la qualité des fruits ne sont pas intéressants : petits fruits, peu sucrés et peaux épaisses.