

## COLLECTION VARIETALE AGRUMES

1999 - 2010  
Ignace Hoarau, Pascal Huet  
Code : 13E-06

### 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.

### Matériel et méthode

#### Matériel:

- 3 sites sur la zone de Petite île :
  - 2 à 350 mètres où sont implantés les variétés précoces et de saisons
  - 1 à 1 100 mètres où sont implantés les variétés tardives
- Espèces utilisées : Oranges, Clémentines et Mandarines précoces et tardives
  - **Mandarines précoces** : Fairchild SRA 30, Fortune SRA 31, Frémont 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...)

#### Résultats :

Après 3 ans de suivi, certaines variétés commencent à produire. Les rendements varient selon les sites d'implantation et une première approche du potentiel des nouvelles variétés peut être quantifiée.

## Floribondité et Récolte par arbre

Variétés	Floraison	Nouaison	Récolte	Durée Floraison – récolte (mois)	Poids par arbre (kg)
Tangor / PG nanifiant	25/08/02	01/09/02	17/07/03	10,86	2,82
Trovita	25/08/02	31/08/02	06/05/03	8,18	17,22
SRA 63 / PG nanifiant	27/08/02	03/09/02	11/04/03	7,31	11,71
Fairchild	30/08/02	04/09/02	25/04/03	7,98	5,50
Newhall	10/09/02	18/09/02	17/04/03	7,10	10,82
Nova	7/09/02	24/09/02	20/05/03	7,92	5,08
Hansen	27/09/02	08/10/02	19/08/03	10,52	2,02
Temple	08/10/02	18/10/02	19/08/03	10,16	4,94
Valencia	10/10/02	25/10/02	17/11/03	13	-
Don Jao	29/09/02	18/10/02	26/10/03	12,64	-

## Analyse physico-chimique des fruits par variété

Variétés	Poids moyen du fruit (gr)	Nbre de pépins par fruits	°Brix	E/A	% de jus
Tangor / PG nanifiant	130,38	20,84	11,61	6	60%
Trovita	253,10	15,62	8,14	8,79	56%
SRA 63 / PG nanifiant	116,4	23,92	9,34	6,48	56%
Fairchild	143,20	11,35	9,65	6,86	50%
Newhall	277	0	7,18	8,56	53%
Nova	185,83	5,80	6	14,45	22%
Hansen	82,06	11,25	8,2	7,53	51%
Temple	130,45	15	8,44	8,20	49%
Valencia	135	17	6,1	6,47	42%
Don Jao	141	21	6,9	6,64	45%

L'orange « Trovita » présente un bon potentiel de rendement au vue des premières récoltes (*17 kg par arbre*). De plus, elle arrive juste après l'orange « Washington navel » permettant ainsi l'étalement des périodes de commercialisation des fruits. Son pourcentage de jus est très satisfaisant (56%), seul le nombre de pépins par fruits (16) peut poser problème au niveau des consommateurs ; mais celui-ci peut être diminué dans un verger mono variétal.

Les variétés greffées sur porte greffe nanifiant se comportent de manières satisfaisantes. Les arbres se développent normalement, même si leur volume est divisé par 3 voire 4 par rapport à un porte greffe traditionnel. Cependant, les rendements sont satisfaisants: *12 kg par arbre pour la clémentine SRA 63* et *3 kg par arbre pour le Tangor*. Grâce à ce nouveau porte greffe, les densités de plantation pourront être multipliée par 3,5 (*900 arbres par hectare*). La rentabilité du verger est alors plus rapide même si les rendements par arbre dans les premières années sont plus ou moins faible selon les variétés.

La mandarine précoce « Nova » ne donne pour l'instant aucun résultat concluant. En effet, même si l'aspect extérieur du fruit est très attrayant, l'intérieur est tout autre. Le fruit n'a pas de jus et est de ce fait non commercialisable.

En ce qui concerne les variétés tardives implantées dans les hauts de la zone, celles-ci ont un cycle de production plus long et arrivent sur le marché au moment où la production d'agrumes se fait plus rare. De tels vergers pourront satisfaire les besoins locaux jusqu'au mois de décembre, avant l'arrivée massive de la production de letchis, d'ananas et de mangues.

## **Conclusion**

Les premiers résultats obtenus sont encourageants car plusieurs variétés aussi bien en Oranges (*Trovita*) qu'en Mandarines (*Fairchild*, *Clémentines SRA 63*, *Temple*) sortent du lot. Si ces résultats se confirment dans les années à venir, de nouvelles variétés pourront prochainement être commercialisées.