

COMPORTEMENT VARIETAL D'AGRUMES

1999 - 2009

Ignace HOARAU, Isabelle PAYET

Cadre de l'essai

Durant les deux dernières décades, aucune introduction de nouvelles variétés d'agrumes n'a été enregistrée à la Réunion. Parmi celles qui sont actuellement cultivées, certaines semblent dépassées et commencent à lasser fortement producteurs et consommateurs.

Afin d'apporter un nouveau souffle à la filière agrumicole réunionnaise, le CIRAD-FLHOR, la Chambre d'Agriculture et l'ARMEFLHOR ont conjugué leurs moyens, pour l'introduction et le suivi agronomique de variétés susceptibles de satisfaire le marché local, en amont comme en aval.

Objectifs

Suivre à différentes altitudes différentes variétés d'agrumes et sélectionner celles ayant de bonnes qualités agronomiques, gustatives et de conservation

Matériel et méthode

⇒ Matériel végétal :

plants d'agrumes greffés de différentes variétés (pépinière du CIRAD-FLHOR)

⇒ Facteur étudié :

Le facteur étudié est la variété

Le nombre de niveaux dépend du matériel végétal et de la surface disponibles, propre à chaque parcelle. Les variétés testées et leurs caractéristiques sont les suivantes :

- Oranges précoces :
 - NEWHALL SRA 343
 - TROVITA SRA 252
 - CADENERA SRA 232
- Mandarines et hybrides précoces
 - FAICHILD SRA 30
 - FORTUNE SRA 31
 - NOVA SRA 158
 - FREMONT SRA 31
 - PAGE SRA 159
- Mandarines et hybrides tardives
 - ELLENDALE SRA 592
 - HANSEN SRA 357
 - TEMPLE SRA 309

⇒ **Méthodologie :**

- Mise en place de 5 parcelles de démonstration variétale : 4 vergers à différentes altitudes (150m, 300m, 330m, 1 000m), dans la principale zone agrumicole de l'île (Petite Ile), le dernier dans la nouvelle zone irriguée de l'Ouest (800m sur l'Antenne 4)
- Mise en place d'octobre à décembre 1999 et suivi pendant 8 ans (2009)
- Chaque parcelle comporte, en fonction de la surface disponible (1000 à 2000m²), 35 à 65 plants d'agrumes, à une densité de 6m x 5m.
- Une taille de formation sera réalisée au cours de la 3^{ème} année par l'ARMEFLHOR sur tous les vergers et à la même période. Ensuite à partir de la 4^{ème} année, une taille d'entretien et de fructification sera réalisée annuellement.

⇒ **Variables mesurées par l'ARMEFLHOR :**

- Suivi de la croissance et de la vigueur des arbres
 - Diamètre des troncs
 - Hauteur des arbres
 - Diamètres NS et EO de la frondaison de l'arbre
- Suivi de la sensibilité au chancre et à la tristezza des arbres

Des prélèvements foliaires seront effectués pour diagnostic.

Ces 2 types de suivi et de relevés se feront une fois par an, et toujours à la même période.

- Suivi de la floraison et de la nouaison
 - Notation du stade et de la date de floraison
 - Notation de la date de nouaison
 - Calcul des écarts (floraison / récolte) et (nouaison / récolte)
- Suivi de la chute physiologique des fruits après nouaison
 - Comptage du nombre moyen de fruits par inflorescence
- Suivi de la maturité des fruits
 - Analyse chimique des fruits (sucre, acidité,...) en cours de maturité
 - Notation précise de la couleur (code couleur)
- Suivi de la production et du rendement moyen par arbre
 - Notation des dates de récolte
 - Calibrage et pesée des fruits par arbre et par variété, avec distinction des déchets et de leur nature
- Suivi du potentiel de conservation post-récolte
 - Mise en place d'essais conservation, pour chaque verger et pour chaque variété
 - Suivi de la qualité organoleptique des fruits à la récolte et évaluation gustative
 - Analyse chimique des fruits (sucre, acidité,...)
 - Notation précise de la couleur (code couleur)

Conclusion

Au jour d'aujourd'hui, toutes les parcelles d'essai ont été mises en place. Elles ont subi les vents des tempêtes tropicales de « Connie » et « d'Eline ». Mais compte tenu du faible volume de la frondaison des arbres, ces derniers ont été très peu affectés. On note dans chaque verger, quelques petites branches cassées, des feuilles abîmées,... mais sans gravité pour le développement futur des arbres.

Soulignons que chaque verger est bien entretenu par chacun des exploitants respectifs. Les 1^{er} résultats de production sont attendus d'ici 3 ans.