

PAPAYE SUNSET – SUNRISE – WAIMANALO



Les résultats présentés ont été obtenus à partir d'essai mis en place sur le site de l'ARMEFLHOR à 300 mètres d'altitude.

INTRODUCTION

Le papayer, de la famille des Caricacées, est une plante tropicale arborescente originaire d'Amérique centrale et du Sud. *Carica papaya L.* est l'espèce la plus cultivée. Son aire de culture s'étend à tous les pays chauds et humides. La plante atteint 2 à 10 mètres de hauteur. Son espérance de vie est de 5 ans, mais la durée de vie économique est de 2 ans.

DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES DES FLEURS

Chez le papayer, il existe plusieurs types de plants. Les plants mâles, femelles et hermaphrodites. Pour la commercialisation, seuls les **plants hermaphrodites** sont gardés au sein d'une plantation car les fruits sont plus recherchés par le consommateur. **4 à 6 mois après la plantation**, les premières fleurs apparaissent sur les jeunes plants.

- Les fleurs hermaphrodites sont allongées et comportent à la fois le pistil et les étamines. Elles s'auto-fécondent. Les fruits sont en forme de poire (oblongue) légèrement coudés.
- Les fleurs femelles sont plus trapues. Les fruits présentent une forme arrondie et de nombreuses saillies (moins attractif).



Fleurs hermaphrodites.



Fleurs femelles.

DEVELOPPEMENT VEGETATIF ET SELECTION DES PLANTS A LA FLORAISON

- **À la floraison** garder un plant par trou, de préférence le plant **hermaphrodite**, et éliminer les plants femelles.
- Garder un plant femelle lorsqu'il n'y a pas de plant hermaphrodite ou lorsque le plant hermaphrodite est chétif
- Hauteur moyenne des premiers fruits (à 300 m d'altitude) :

SUNRISE/ SUNRISE : 1,80 m - WAIMANALO : 1,40 m

PLANTATION

- Prévoir 150 grammes de semences pour un hectare de plantation (2 grammes = 150 graines environs)
- Prévoir un sol léger, bien drainé et riche en humus
- Distance de plantation : 2mx2m en quinconce (2 500 pieds/ha)
- Plantation des jeunes plants sur butte
- 3 plants par trou de plantation (Sélection du futur plant à la floraison)



Plantation avec 3 plants par trou.



Plantation avec 1 plant sélectionné à la floraison.

PAPAYE

SUNSET – SUNRISE - WAIMANALO

LA CULTURE

ENTRETIEN DE LA CULTURE

- Besoin en eau : 150 à 200mm/mois
- Fertilisation : une fertilisation régulière assurera un rendement optimum

Fumure en g par arbre

Age	Urée	Sulfate de potassium	Chaux magnésienne	Phosphate tricalcique
1 mois	50			
2 mois	75	40		
4 mois	100	100		
6 mois	100	125		
8 mois	100	150		
10 mois	125	80		125
12 mois			1000	
14 mois	100	150		125
16 mois	100	150		
18 mois	100	150		

(Adapter la fertilisation en fonction de l'analyse de sol).



Sunrise



Sunset



Waimanalo

PRODUCTION DE FRUITS

Variétés	Plantation – Début Floraison	Floraison – Début Récolte	Production par arbre	Taux de nouaison
SUNRISE	6,3 mois	6,2 mois	24 kg	96%
SUNSET	6,3 mois	6,1 mois	25 kg	93%
WAIMANALO	6,3 mois	5,3 mois	23 kg	85%

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUE

Variétés	Poids moyen du fruit	°Brix	Couleur de la chair
SUNRISE	316 gr.	13	Rouge orangé très parfumée
SUNSET	336 gr.	11,5	Rose saumon et de texture lisse, sans grumeaux (La peau a tendance à se couvrir de taches de roussure par temps chaud.)
WAIMANALO	493 gr.	11	Jaune avec un goût melonné (adapté aux endroits chauds et secs. Lorsqu'il est cultivé dans des endroits plus froids, il présente un faible °Brix)



Sunrise



Sunset



Waimanalo

DURÉE DE CONSERVATION DU FRUIT EN FONCTION DU STADE DE RÉCOLTE

Variétés	STADE DE RÉCOLTE			
	Point Jaune	25% de coloration jaune	50% de coloration jaune	75% de coloration jaune
SUNRISE	8 jours	6,25 jours	4,16 jours	2 jours
SUNSET	9 jours	6,25 jours	4,25 jours	2 jours
WAIMANALO	8 jours	6,28 jours	4,25 jours	2 jours

Conservation à 25°

MALADIES ET RAVAGEURS

Variétés	Tarsonème	Oïdium	Anthraxose	PRSV (PAPAYA RINGSPOT VIRUS)
SUNRISE	Sensible	Sensible	Moyennement sensible	Sensible
SUNSET	Sensible	Sensible	Moyennement sensible	Sensible
WAIMANALO	Moyennement sensible	Moyennement sensible	Moyennement sensible	Sensible

La variété « **SUNSET** » est très sensible à l'**oïdium**. Des traitements réguliers pendant les périodes fraîches seront nécessaires afin de limiter son développement. Les autres variétés sont aussi attaquées mais dans une moindre mesure.

Au niveau de la sensibilité au Tarsonème, les arbres de la variété « **SUNRISE** » sont à observer régulièrement afin de limiter la propagation du ravageur.

POUR EN SAVOIR +

Ignace HOARAU

✉ ignace.hoarau@armeflhor.fr

Fiche Technique ArmeFlhor, 2019



ARMEFLHOR - Institut technique horticole de l'Océan Indien

1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE

☎ 0262962260 | ✉ info@armeflhor.fr | 🌐 www.armeflhor.fr