

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/346316155>

Fiche technique synthétique pour la production de la papaye (Carica papaya L.)

Technical Report · November 2020

DOI: 10.13140/RG.2.2.25021.49120

CITATIONS

0

READS

14

6 authors, including:



Eric C. Legba

University of Abomey-Calavi

17 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Lys Amavi Aglinglo

16 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Rachidi A. Francisco

Laboratory of Genetics, Horticulture and Seed Science (GBioS) & Laboratory Of Ag...

17 PUBLICATIONS 3 CITATIONS

SEE PROFILE



Enoch Gbenato Achigan-Dako

University of Abomey-Calavi

159 PUBLICATIONS 832 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



GENES / Mobility for plant genomics scholars to accelerate climate-smart adaptation options and food security in Africa [View project](#)



AMPLIFICATION DE LA TRANSITION AGRO- ECOLOGIQUE POUR DES SYSTEMES DE PRODUCTIONS CEREALIERES ET MARAICHERES PROFITABLES ET DURABLES DANS LES TERRITOIRES DE L'ATACORA AU BENIN ET DU HOUET AU BURKINA FASO (AGRO-ECO) [View project](#)

FICHE TECHNIQUE SYNTHETIQUE POUR LA PRODUCTION DE LA PAPAYE (*Carica papaya* L.)

Introduction

Le papayer (*Carica papaya*) est une plante arborescente de la famille des Caricaceae, originaire de l'Amérique centrale et du sud. L'espèce est de nos jours présente dans toutes les régions tropicales et prisée pour son fruit à pulpe jaune, orange ou rougeâtre très parfumé avec un goût sucré. Avec une taille variant de deux (02) à dix (10) mètre et un cycle de vie moyen de 2 ans, l'espèce contribue à la croissance économique de certains pays comme l'Inde, la Côte d'Ivoire. Au Bénin, un engouement particulier vis-à-vis de sa production a été observé ces dernières années avec un accroissement du nombre de producteurs, vu l'importance nutritionnelle et économique que revêt l'espèce.



*Alexandre F. Montin, Eric C. Lègba, Lys A. Aglinglo, Rachidi A. Francisco, Nicodème V. Fassinou Hotègni,
Enoch G. Achigan-Dako*

© Laboratory of Genetics Horticulture and Seed Science (GBioS) 2018

ISBN 978-99919-78-51-2 | Dépôt légal N° 10671 du 06/09/18 Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre Septembre, 2018

Utilisations et vertus

- **Alimentation humaine** : la consommation des fruits facilite la digestion et constitue une importante source de vitamine (A, B et C). Ses feuilles servent à clarifier les bières et interviennent dans la fabrication du chewing-gum.
- **Médecine** : le fruit immature intervient dans le traitement des troubles gastro-intestinaux et diverses affections cutanées. Les graines sont des vermifuges. Les feuilles en infusion traitent le paludisme, chauffées et appliquées sur les zones articulaires atténuent les douleurs. Les racines sont de véritables vermifuges et interviennent dans le traitement de la dysenterie, le panaris et le rhumatisme. Son latex a une propriété hémostatique, coagulante, cicatrisante.

Importance nutritionnelle

La papaye est très nutritive et sa consommation constitue une importante source :

- **d'éléments nutritifs** : protéines, glucides, lipides, fibres ;
- **de vitamines** : A, B5, B9, C, E ;
- **de minéraux** : potassium ;
- **de papaïne** : complexe enzymatique qui digère les protéines, les lipides et certains sucres ;
- **de lycopène** : pigment de la famille des caroténoïdes. Plusieurs études ont indiqué qu'une augmentation de la consommation d'aliments riches en lycopène, diminue les risques de cancer de la prostate.

Variétés

Plusieurs variétés sont rencontrées au Bénin dont les plus appréciées et les plus produites sont Rana, Sunshine Red Royal et Solo. Ces variétés sont plus produites à cause de la couleur de la chaire, la qualité gustative, le rendement qui peut aller jusqu'à 90 t/ha et leur résistance à certaines maladies virales comme le virus des taches en anneau du papayer.

Exigences de la culture

Plante héliophile par excellence, très exigeant en chaleur, craint le gel et redoute les forts vents. Son développement est favorisé par une température comprise entre 25 et 27°C avec un régime pluvial annuel compris entre 1500 et 2000 mm d'eau bien réparti. Un sol léger, bien drainé, de pH voisin de 7 et riche en matière organique lui convient.

Gestion de la pépinière

Préparation des pots

- Utiliser un substrat (terreau) léger, bien drainant, riche en matière organique pour remplir les sachets de pépinière de 20 cm x 13 cm.

- disposer les pots en des rangées de 100 pots.

Semis

- Arroser copieusement les pots.
- Semer à raison de deux (02) graines par pot à une profondeur de 2 cm.
- Prévoir en moyenne 150 à 250 g de semences/ha.



Pots alignés

NB : durée de germination est de 10 à 21 jours

Entretien de la pépinière

- Arroser deux fois par jours (matin et soir) les pots puis faire le désherbage au besoin.

NB : la pépinière dure en moyenne 2 à 3 mois.



Plantules de papayers

Préparation du sol et plantation

- Nettoyage du terrain suivi de la délimitation du site de production.
- Piquetage qui consiste à matérialiser l'emplacement à l'aide des piquets suivant un écartement de 2 m x 3 m ou 2 m x 2 m en quinconce.
- Prouaison suivant une dimension de 30 cm x 30 cm x 40 cm tout en séparant les différentes couches creusées.
- Placer deux plant dans chaque trou après avoir déchiré la base des pots à l'aide d'une lame puis enlever les sachets.
- Reboucher les trous tout en y incorporant la matière organique bien décomposée à raison de 2 kg/poquet.
- Veiller à ce que le collet de la plante soit au niveau de la surface du sol.
- Arroser copieusement chaque poquet après la transplantation.
- Eliminer à la floraison les pieds males et laisser un plant/poquet.



Trouaison

Fertilisation

Plusieurs apports de fertilisants sont indispensables à l'espèce pour exprimer ses performances. Un premier apport d'engrais organique en fumure de fond et les autres réalisés en fumure d'entretien avec les engrais minéraux quelques semaines après le semis. Le tableau suivant présente le plan de fertilisation du papayer.

Période	Type de fertilisant	Doses
Avant l'installation la transplantation	Matière organique bien décomposée (fiente de volailles ou compost)	2 kg/poquet

Période	Type de fertilisant	Doses
Un mois après transplantation	02 kg de matière organique bien décomposée/plant + NPK (15 15 15)	100 g/poquet
3 mois après transplantation	Urée P2O5 K2SO4	75 g/poquet 100 g/poquet 100 g/poquet
NB: répéter ce apport chaque trois mois		

Opérations d'entretien

Contrôle des adventices

- Nettoyer régulièrement le champ pour empêcher la compétition entre les mauvaises herbes et la culture. Une culture peut être associée. Cette dernière doit être de cycle court afin de ne pas gêner la croissance des papayers.

Irrigation

- L'apport de l'eau est nécessaire surtout en saison sèche. Il faut en moyenne 25 L d'eau/pied par semaine.

Paillage

- Faire un paillage autour des plants avec les débris végétaux en début de saison sèche. Cette opération permet de conserver l'humidité autour des plants, de limiter l'érosion, l'enherbement et apport de la matière organique.
- Enlever le paillis en début de saison pluvieuse car il peut constituer un refuge pour certains ravageurs de la culture.



Protection phytosanitaire

Plusieurs ravageurs sont à l'origine du faible rendement obtenu par les producteurs. Le tableau suivant présente le plan de gestion de ces ravageurs et maladies.

Ravageurs / Maladies	Symptômes	Méthode de lutte
Nématodes	<ul style="list-style-type: none"> Renflement des racines. Présence de galles sur les racines. Balaies de sorcières. Plants chétifs (nanisme) Feuilles vert pâles et fruits de petite taille. 	<ol style="list-style-type: none"> Profilaxie sanitaire: rotation, solarisation et vide sanitaire. Utilisation des variétés résistantes. Utilisation des tourteaux de neem.
Anthracnose	<ul style="list-style-type: none"> Pourriture des fruits. Pulpe des fruits devient molle avec un goût amer. Jaunissement du feuillage. Fruits de petite taille sans murissement 	<ol style="list-style-type: none"> Eliminer et brûler les plants infestés. Utiliser des semences des plants sains. Récolter les fruits dès qu'ils jaunissent Utiliser un fongicide comme Benlate (Bénomyl).
Cochenilles	Présence de petits insectes en forme de coques qui infestent les feuilles, les fruits ainsi que les troncs en saison sèche.	<ol style="list-style-type: none"> Eliminer et brûler les feuilles atteintes. Pulvériser avec un produit à base d'acétamipride et lambda-cyhalothrine.

Ravageurs / Maladies	Symptômes	Méthode de lutte
Acariens	<ul style="list-style-type: none"> • Apparition de petites tâches jaunes sur les feuilles. • Destruction des bourgeons empêchant la production de nouvelles feuilles. • Déformation et tâches sur les fruits. • Dessèchement et chute prématurée des feuilles parasitées. 	Traitement avec des produits à base d'Abamectine.
Phytophthora	<ul style="list-style-type: none"> • Fruits recouverts d'un feutre blanc et tombent. • Pourriture noire du collet et des racines. 	<ol style="list-style-type: none"> (1.) Eviter les excès d'eau. (2.) Pulvériser avec un produit à base de neem ou une solution fongique comme le syncozeb

Récolte

La récolte se fait dès que la coloration du fruit vire au jaune. Elle est réalisée par un personnel bien formé, muni de gants, de sécateurs ou couteaux. celle-ci débute généralement entre 8 et 10 mois après la plantation. Un plant peut donner jusqu'à 35 à 40 kg de fruits, donc un rendement de l'ordre de 60 à 80 tonnes/ha sur 22 mois.

NB: récolter avec une partie du pédoncule pour permettre une meilleure conservation des fruits.



References

- Diary, 2003 « Voly Voankazo » (Cultures Fruitières), Agri developpement
- CTA, GRET: « Transformer les Fruits Tropicaux » Cooperation Francaise
- Bren Linda. Genetic Engineering: the Future of Foods? FDA Consumer 2003. In: The CBS interactive business network, health publications
- FAO, 2001. Groupe intergouvernemental sur la bananane et les fruits tropicaux-situation du marché.
- New World Fruit Database. Carica papaya In: Bioversity international: (consulté le 2 septembre 2010) www.bioversityinternational.org
- Santé Canada. Fichier canadien sur les éléments nutritifs 2010. www.hc-sc.gc.ca

Citer ce document

- Montin A., Lègba C. E., Aglinglo A. L., Francisco A. R., Fassinou Hotègni V. N., Achigan-Dako G. E. 2018. Fiche technique synthétique pour la production de la Papaye (*Carica papaya* L.). Laboratory of Genetics, Horticulture and Seed Science (GBioS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Abomey-Calavi. ISBN 978-99919-78-51-2, Dépôt légal N°10671 du 06/09/18, Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre.