

*Projet d'Appui à la Production Vivrière et de Renforcement de la  
résilience dans les départements de l'Alibori, du Borgou et des Collines  
(PAPVIRE-ABC)*

## **FICHE TECHNIQUE**

# **Production durable du piment résilient dans les zones d'intervention du PAPVIRE-ABC**

*Armel C. G. MENSAH  
INRAB*

*Inoussa CHABI SERO  
ATDA Pôle 4*

*Augustin KINDOZANDJI  
DPV*



**Production durable du piment  
résilient dans les zones  
d'intervention du PAPVIRE-ABC**

*ISBN : 978 - 99982 - 53 - 84 - 1*  
*Dépôt légal N°12047 du 18 février 2020*  
*Bibliothèque nationale du Bénin, 1<sup>er</sup> trimestre*

***Imprimerie Lumière des Anges Sarl***  
*Tel. (+229) 95 12 31 36 / 97 05 72 00*



# Table des matières

## Références bibliographiques

Mensah A. C. G., F. Assogba, H. Eké, R. Agbozo, D. S. N. Aholoukpè et I. Amoussou (2017) : Deux variétés de gombo pour la vallée de l’Ouémé ; Fiche technique, SPCM ? 2017, dépôt légal N°9690 du 17 octobre 2017, 4ème trimestre 2017. 8p

## LA PRODUCTION DU PIMENT .....5

1. Contexte et justification. ....5
2. Généralités .....6
3. Période de culture dans la zone d’intervention du PAPVIRE-ABC. ....6

## ITINÉRAIRE TECHNIQUE .....7

1. Conduite de la pépinière .....7
2. Préparation du sol .....8
3. Fumure de fond de la parcelle de plantation. ....9
4. Repiquage .....9
5. Fertilisation .....10
6. Entretien culturels .....11
7. Arrosage .....11
8. Gestion des nuisibles .....12
  - 8.1 Principaux ravageurs et méthodes de lutte .....12
  - 8.2 Principales maladies du piment et méthodes de lutte .....15
  - 8.3 Autres méthodes .....17
9. Récolte, Opérations post récolte, stockage, conservation .....17

## ITINÉRAIRE TECHNIQUE .....19

- Références bibliographiques .....30

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Récolte		Non-respect de la fréquence de récolte en fonction du rythme de maturation des fruits	Établir une fréquence de récolte en fonction du rythme de maturation des fruits	Utilisation de paniers ou de caissettes : Les fruits se récoltent avec leur pédoncule aux fins de prolonger leur maturation	2,5 à 3 mois après repiquage et peuvent s'étaler sur 3 à 4 mois suivant les variétés

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
	Traitement phytosanitaire contre les maladies	Non-respect des doses de traitement phytosanitaire contre les maladies	Faire un traitement chimique contre les maladies	Lutte contre l'antracnose: utiliser les produits à base de Thiophanate (70 g/ha tous les 7 jours) ou de Mancozèbe (3 kg/ha tous les 7 jours). Le délai avant récolte est de 7 jours pour ces deux matières actives Lutte contre la pourriture de collet: les produits utilisés pour le cas de l'antracnose sont recommandés aussi aux mêmes doses. Seul le délai avant récolte du Mancozèbe est de 10 jours dans ce cas	Traitement tôt le matin pour éviter l'ensoleillement et avoir l'effet phytotoxicité

# LA PRODUCTION DU PIMENT



## 1. Contexte et justification

Le piment est l'une des cultures maraîchères les plus produites et consommées au Bénin. Il constitue une source non négligeable de revenus pour les producteurs notamment ceux des communes d'intervention du projet PAPVIRE-ABC et certains acteurs qui assurent son exportation. Le piment est pris en compte dans le Programme d'Action du Gouvernement au rang des filières à promouvoir au niveau des cultures maraîchères. Actuellement des contraintes auxquelles fait face cette culture affectent les rendements qui dépassent guère 1,5 Tonne/ha (DPP/MAEP, 2007) contre un rendement potentiel de 15 Tonnes/ha (Assogba-Komlan et al, 2007). C'est dans ce contexte que le Projet d'Appui à la Production Vivrière et

de Renforcement de la Résilience dans les départements de l'Alibori, du Borgou et des Collines (PAPVIRE-ABC) accorde, une attention particulière aux variétés performantes, résistantes et aux paquets technologiques résilients.

La présente fiche technique intitulée « Production durable de piment résilient dans la zone d'intervention de PAPVIRE-ABC » a été élaborée pour servir de support aux agents d'encadrement et aux producteurs leaders du projet. Elle aborde respectivement (i) les généralités sur le plant de piment, (ii) l'itinéraire technique de la culture, (iii) la gestion de l'eau, (iv) la gestion des nuisibles et (v) les opérations de récolte et de post-récolte, le stockage et conservation.

## 2. Généralités

Piment (*capsicum frutescens*) est une plante annuelle, de la famille des Solanacées bien adaptée aux conditions tropicales ;

Fruits principalement utilisés dans la préparation de sauces au Bénin; Cultivé sur toute l'étendue du territoire.

## 3. Période de culture dans la zone d'intervention du PAPVIRE-ABC

Variété d'hivernage : Mai à octobre

Variété de sécheresse : Décembre à Avril

Calendrier culturel												
Saison	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars
Pluvieuse												
Contre saison												

	Période de semis
	Période de récolte

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Traitement phytosanitaire	Traitement phytosanitaire contre les ravageurs en cas d'attaques	Non-respect des doses de traitement phytosanitaire contre les ravageurs	Faire un traitement chimique contre les ravageurs en cas d'attaques	Eau, bassine, seau gradué, pulvérisateur, cache-nez, chapeau, gants, traiteur Lutte contre pucerons et mouche blanche: utiliser les produits à base de lambda-cyhalothrine à la dose de 1 l/ha tous les 15 jours. Délai avant récolte= 15 jours Lutte contre les acariens: utiliser les produits à base d'Abamectine à la dose de 0,5 l/ha tous les 7 jours. Délai avant récolte= 3 jours	Traitement tôt le matin pour éviter l'ensoleillement et avoir l'effet phytotoxique
	Traitement phytosanitaire contre les maladies	Non-respect des doses de traitement phytosanitaire contre les maladies	Faire un traitement chimique contre les maladies	Eau, bassine, seau gradué, pulvérisateur, cache-nez, chapeau, gants, traiteur En début de maladie, l'arrache et l'incinération des plants sont aussi recommandés :	

# ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Sarclage		Non-respect du nombre de sarclage	Faire au moins deux sarclages pour une meilleure production de la tomate		Après la fumure d'entretien
Irrigation		Apport insuffisant en eau Perte d'eau sur les planches	Apporter 1,2 à 3,6 mm/jrs/ha, de la plantation à la floraison, ; Apporter 5 à 6 mm/jrs/ha -de la floraison à la récolte,	Equipements d'irrigation goutte à goutte Formation sur la technique d'irrigation et les périodes critique de besoin en eau pour les différentes cultures	Très tôt le matin et où le soir Chaque semaine en saison sèche, pendant le premier mois après la transplantation, et puis tous les 10 j jusqu'à la récolte

## 1. Conduite de la pépinière

### ✿ *Choix du site de la pépinière*

- ✦ Choisir un sol bien plat, bien drainé, riche en matières organiques
- ✦ Installer la pépinière le plus proche possible d'une source d'eau ;
- ✦ Placer la pépinière dans le meilleur endroit du champ (à l'abri du vent, bien ensoleillé et bien aéré)

### ✿ *Préparation du terrain*

- ✦ Enlever systématiquement les objets solides (cailloux, fer, racine, plastics, etc...) lors du désherbage
- ✦ Délimiter avec des piquets, les planches de 1m de largeur et de longueur variable suivant la superficie à emblaver
- ✦ Apporter et incorporer, 1 à 2 kg d'engrais organique par m2 (compost, fientes ou bouse de vache bien décomposée)

### ✿ *Semis de la pépinière*

- ✦ Débarrasser les graines de tous les corps étrangers
- ✦ S'assurer de la qualité/viabilité des graines en pratiquant le test de germination
- ✦ Traiter les semences avec un fongicide-insecticide homologué et disponible afin d'éviter les fontes de semis et la destruction des graines par les insectes du sol
- ✦ Utiliser 300 à 500 g de semence par 100 à 125m<sup>2</sup> de pépinière
- pour repiquer un hectare de piment ;
- ✦ Faire le semis dans des sillons ouverts de façon continue à l'aide d'un morceau de bois et espacés de 15 cm.
- ✦ Déposer les graines dans les sillons de façon continue à une profondeur de 1 cm
- ✦ Recouvrir avec une fine couche de sable suivi d'un arrosage.
- ✦ La levée intervient 5 à 7 jours après semis.

### Entretiens de la pépinière

- ✦ Arroser juste après le semis et de façon régulière (2 tours d'arrosoir d'eau matin et soir par jour sur une planche de 1 m<sup>2</sup>),
- ✦ Pailler obligatoirement avant la levée pour éviter le dessèchement du sol.
- ✦ Retirer le paillage dès la levée pour éviter l'étiollement des plants ;
- ✦ Faire le Sarclo-binage : arrachage des mauvaises herbes pour éviter la compétition entre celles-ci et les plants de piment. Le binage doit se faire de façon régulière pour favoriser la pénétration de l'eau et de l'air dans le sol et
- ✦ Traiter la pépinière en cas d'attaques.



Figure 1 : Installation de pépinière de piment

## 2. Préparation du sol

- ✦ Labourer le sol à une profondeur de 30 cm (labour à plat, planches ou billons)
- ✦ Débarrasser le sol de tous les débris pouvant empêcher le bon développement des jeunes plants

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Fumure d'entretien	Repiquage proprement dit	Non-respect des précautions à prendre pendant le repiquage	Pendant le repiquage : repiquer les plants vigoureux avec la motte de terre autour des racines ; ne pas trop enfoncer les plants dans le sol pour éviter les pourritures de collet ; bien tasser la terre autour des racines ; arroser si possible immédiatement après repiquage ; jeter les plants petits et rabougris.	Engrais composé NPK ; Urée ; Sulfate de potassium (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Après amendement organique  3 semaines après repiquage
		Non-respect des doses de fumure d'entretien	Apporter 200 kg/ha d'engrais complexe 14-23-14 ou 15-15-15- ou 10-10-20 en complément à l'engrais organique 3 semaines après repiquage ; Mélanger 100 kg d'urée et 100 kg de sulfate de potassium par hectare et épandre pendant les stades de la floraison et de la fructification		

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Préparation du sol et fumure de fond de la parcelle de plantation	Labour	Labour peu profond	Labourer le sol à une profondeur de 30 cm; Débarrasser le sol de tous les débris pouvant empêcher le bon développement des jeunes plants	Houe, machette, piquet, instrument de mesure	Après le choix du site de plantation et après une pluie
	Amendement organique	Non-respect de dose d'engrais organique	Apporter par enfouissement de l'engrais organique bien décomposé à la dose de 20 t/ha (800 kg pour 400 m <sup>2</sup> ) après le désherbage et labour;	Formation sur le compostage Matériels pour le compostage	Après le labour
Repiquage	Ecartement de semis	Non-respect de la densité de semis	Répliquer les plants vigoureux d'environ 10 à 15 cm de hauteur avec un écartement de 0,80 m entre lignes et 0,40 m entre les plants	Transplantoir de plantules Piquets Cordeaux	Après amendement organique

### 3. Fumure de fond de la parcelle de plantation

- ◆ Apporter par enfouissement de l'engrais organique bien décomposé à la dose de 10 à 20 t/ha (400 à 800 kg pour 400 m<sup>2</sup>)

### 4. Repiquage

- ◆ Repiquer les plants vigoureux, courts et trapus d'environ 10 à 15 m de hauteur et avec de 6 à 8 vraies feuilles
- ◆ Densité de plantation : 80cm x 50 cm
- ◆ Densité : 25 000 plants par ha.
- ◆ Repiquer de préférence dans l'après midi
- ◆ Il faut assurer que les racines sont bien enterrées.



Figure 2 : Repiquage de jeunes plants de piment

## 5. Fertilisation

### 🌸 Fumure de fond :

- Utiliser les matières organiques localement disponibles. (Voir sources de matières organiques figures en dessous)



Déjections de lapin



Fientes de poulet



Compost



Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Entretiens de la pépinière	Entretiens de la pépinière (arrosage, paillage, arrachage des mauvaises herbes, binage et traitement phytosanitaire)	Irrégularité des travaux d'entretiens (arrosage, paillage, arrachage des mauvaises herbes, binage et traitement phytosanitaire)	<p>Arroser juste après le semis et de façons régulière (2 fois d'arrosage d'eau matin et soir par jour sur une planche de 1 m<sup>2</sup>), soit environ 30 litres d'eau /m<sup>2</sup> / jour) pendant les 25 à 35 jours de pépinière ;</p> <p>Pailler obligatoirement avant la levée pour éviter le dessèchement du sol. Retirer le paillage dès la levée pour éviter l'étiollement des plants ;</p> <p>Faire le Sarclo-binage: arrachage des mauvaises herbes pour éviter la compétition entre celles-ci et les plants de tomate. Le binage doit se faire de façon régulière pour favoriser la pénétration de l'eau et de l'air dans le sol</p> <p>Suivre l'état de santé des plants et faire le traitement phytosanitaire: en cas de maladie ou d'attaque de ravageurs,</p>		Arrosage matin et soir juste après le semis

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
	<p>Mise en terre des graines (semis proprement dit)</p>	<p>Non-respect du semis en ligne des graines dans les planches</p>	<p>Apporter 300 à 500 g de semence par 100 m<sup>2</sup> de pépinière nécessaire pour repiquer un hectare de piment ; Faire le semis dans des sillons ouverts de façon continue à l'aide d'un morceau de bois et espacés de 15 cm ; ceci permet une bonne aération des plants et leur meilleur développement ; Déposer les graines dans les sillons de façon continue à une profondeur de 1 cm recouvertes avec une fine couche de sable suivi d'un arrosage. La levée intervient 5 à 7 jours après semis.</p>		<p>Après le traitement des graines</p>

### 🌸 Fumure d'entretien :

- ✦ Appliquer également des engrais minéraux :
- ✦ Épandre après repiquage 200Kg/ha de NPK (14-23-14 ou 15-15-15 ou 10-20-20) 2 semaines après repiquage
- ✦ A la floraison un apport de 50 kg/ha d'urée et de 50 kg de K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- ✦ A la fructification un apport de 50 kg/ha d'urée et de 50 kg de K<sub>2</sub>SO



## 6. Entretiens culturaux

### 🌸 Désherbage

- ✦ 1er sarclage : 2 semaines après repiquage
- ✦ 2ème sarclage : 2 semaines après le premier
- ✦ 3ème et 4ème sarclage quand le besoin se fait sentir

## 7. Arrosage

- ✦ L'arrosage doit être journalier et régulier (Matin et Soir) pour maintenir l'humidité autour des plants. Les systèmes d'irrigation peuvent être gravitaire, en bande, goutte à goutte ou par aspersion.



## 8. Gestion des nuisibles

### 8.1 Principaux ravageurs et méthodes de lutte

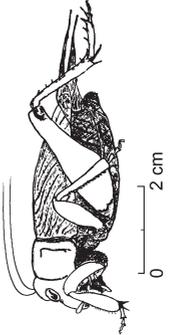
Ravageurs	Dégâts	Méthode de lutte chimique	Méthode de lutte biologique
 <p><i>Pucerons</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaunissement des feuilles</li> <li>• Chutte des organes reproducteurs</li> <li>• Formation de miellat sur les feuilles et les organes reproducteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation des aphicides homologués</li> <li>• Acétamipride 12g/ha tous les 07 jours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation à base de ail ou de l'huile neem</li> </ul>
 <p><i>Mouche Blanche</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaunissement des feuilles</li> <li>• Chutte des organes reproducteurs</li> <li>• Formation de miellat sur les feuilles et les organes reproducteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation des aphicides homologués</li> <li>• Malathion 01L/ha tous les 07 jours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation à base d'ail ou huile de neem</li> <li>• Extrait aqueux d'hythis ou neem</li> </ul>

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Protection phytosanitaire de la pépinière	Traitement chimique du sol contre les parasites	Non traitement chimique du sol en cas d'infestation de nématodes, d'insectes et champignons.	Traiter le sol en cas d'infestation de nématodes, d'insectes et champignons avec un nématicide et un fongicide-insecticide	Produits de traitements (exemple furadan: 10 à 15 g/m <sup>2</sup> ) épanché dans les lignes de semis et un fongicide (Topsin-M: 5 g dissout dans l'eau d'arrosage/m <sup>2</sup> )	1 à 4 jours avant le semis
Semis de la pépinière	Triage des graines	Non triage des graines	Débarrasser les graines de tous les corps étrangers		Avant le semis
	Test de germination	Non pratique de test de germination	S'assurer de la qualité/viabilité des graines en pratiquant le test de germination	Germeoir	Avant le semis

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Préparation du terrain de la pépinière	Défrichage / nettoyage	Défrichage sur sols riches en éléments grossiers	Enlever systématiquement les objets solides (cailloux, fer, racine, plastics, etc...) lors du désherbage		Après le choix du site de pépinière
	Délimitation	Non délimitation des planches avec des piquets	Délimiter avec des piquets, les planches de 1m de largeur et de longueur variable suivant la superficie à emblaver	Matériel de piquetage	Après le défrichage/nettoyage
Fertilisation de la pépinière	Amendement du sol de la pépinière	Non amendement du sol de la pépinière	Apporter et incorporer, 1 à 2 kg d'engrais organique par m2 (compost, fientes ou bouse de vache bien décomposée) ; Incorporer au besoin et selon le type de sol, 20 à 50 g par m2 de l'engrais minéral à l'aide d'un râteau et niveler à nouveau	Formation sur le compostage Matériels pour le compostage Brouette Pelle	Avant le semis

Ravageurs	Dégâts	Méthode de lutte chimique	Méthode de lutte biologique
 <p>Acaridien</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déformation foliaire</li> <li>Chutte des organes reproducteurs</li> <li>aspect brillant huileux et coloration bronzée des feuilles</li> <li>Durcissement, Dessèchement et bruissement des feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation des acaricides homologués</li> <li>Abamectine 0.5L/ha tous les 07 jours</li> </ul>	
 <p>Heliothis Amigera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feuilles rongées</li> <li>Boutons floraux sectionnés</li> <li>Fruits troués</li> <li>Pourrissement ou déformation des gros fruits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pacha à la dose de 1L/ha</li> <li>Emamectine à la dose de 0,3L/ha</li> <li>Lambda Cyhalothrine 15g/l + acétamipride 10g/L à la dose de 0.5 L/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le laser (spinosad) à la dose de 0,1L/ha</li> <li>préparation à base d'ail ou huile de neem</li> <li>extrait aqueux d'hythis ou neem</li> </ul>

Heliothis Amigera [Adulte]

Ravageurs	Dégâts	Méthode de lutte chimique	Méthode de lutte biologique
 <p><i>Gryllolapa africana</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destruction des racines</li> <li>• Galerie dans le sol</li> <li>• Coupure des racines et tiges des jeunes plantules au niveau du collet</li> <li>• Flétrissement des jeunes plantules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement du sol à base de granulé Chlorpyrifos-éthyl, Diazinon enfoui à 10 à 15 cm (Respecter la dose recommandée qui figure sur les étiquettes collées à l'emballage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tourteau de neem</li> <li>• Huile de neem</li> </ul>
 <p><i>Gryllus bimaculatus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galerie dans le sol</li> <li>• Coupure des racines et tiges des jeunes plantules au niveau du collet</li> <li>• Flétrissement des jeunes plantules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement du sol à base de granulé Chlorpyrifos-éthyl, Diazinon enfoui à 10 à 15 cm</li> <li>• Pièges</li> </ul>	

# ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Itinéraire de la culture	Opérations culturales	Contraintes	Solution à appliquer	Besoins pour application	Périodes
Choix du site de pépinière		Sols pauvres Manque d'eau ;	Choisir les sols bien plats, sablonneux et bien drainés, riches en matières organiques Installer la pépinière le plus proche possible d'une source d'eau ; Placer la pépinière dans le meilleur endroit du champ (à l'abri du vent, bien ensoleillé et bien aéré)	Appui du conseiller en maraîchage Disponibilité de cours d'eau ou puits ; Disposition de la pépinière suivant la direction du vent	Avant le démarrage des activités

### 🌸 **Opérations post récolte, stockage, conservation**

- ✦ La récolte du piment est étalée sur 4 mois. Les fruits frais récoltés et les fruits séchés sont emballés dans des paniers, des bassines et des sacs. Le piment séché puis moulu est conditionné notamment dans des petits flacons transparents à couvercle perforé ou non. La mouture humide ou sèche et le séchage sont les formes de transformation du piment. La mouture humide se fait à l'aide des meules en pierre ou de petits moulins mobiles
- ✦ La mouture sèche se fait avec les moulins à grains. Le séchage naturel au soleil est le procédé artisanal utilisé. Il existe des techniques améliorées de séchage naturel utilisant des séchoirs solaires munis d'un dispositif de captage de l'énergie solaire



## 8.2 Principales maladies du piment et méthodes de lutte

Maladies	Dégâts	Méthode de lutte chimique	Méthode de lutte biologique
 Anthracnose sur fruits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pourriture des fruits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fongicide</li> <li>• Jus d'ail</li> <li>• Variétés tolérantes/résistantes</li> </ul>	
 Anthracnose sur feuilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pourriture des feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fongicide</li> <li>• Jus d'ail</li> <li>• Variétés tolérantes/résistantes</li> </ul>	

Maladies	Dégâts	Méthode de lutte chimique	Méthode de lutte biologique
 <p><i>Flétrissement bactérien</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flétrissement des feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de produits chimiques ni de Variétés résistantes ou tolérantes</li> </ul>	
 <p><i>Virose</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rabougrissement des feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En pépinière ou au début de culture, appliquer un produit à base d'Acétampride et lambda cyhalothrine (Pacha, Lambdace) contre les pucerons, mouches blanches vecteurs de la maladie</li> </ul>	

### 8.3 Autres méthodes

- ✦ Lutte biologique : Traitement avec poudre d'épluchure de manioc contre les nématodes. Dose normale d'utilisation : 08T/ha
- ✦ Lutte Variétale : utilisation de variétés tolérantes ou résistante (BENPIM-01 (TPS-0251) pour lutter contre l'antracnose.

### 9. Récolte, Opérations post récolte, stockage, conservation

La récolte des fruits commence à environ 2,5 à 3 mois après repiquage en fonction de fréquence de maturité (tous les 07 jours), au stade fruits vert et rouge à sa maturité. Avec la variété BENPIM-01 (TPS-15) on peut atteindre 08 à 15 T/ha (Figure à droite)

