



INSTITUT NATIONAL
DES RECHERCHES
AGRICOLES DU BÉNIN



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

FICHE TECHNIQUE



La culture de la vernonie (amavivê en Fongbé) au Bénin

Série de fiches techniques/ Production PCM/INRAB, N°9

ASSOGBA KOMLAN Françoise
SIKIROU Rachidatou

YO Tiemoko
ADANGUIDI Jean
MENSAH Armel C. G.

© **Copyright 2016**

Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) et Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB).

Tous droits réservés. Aucun extrait de cette brochure ne peut être reproduit sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit (machine électronique, mécanique, à photocopier, à enregistrer ou autre) sans l'autorisation écrite de la FAO ou de l'INRAB.

SOMMAIRE



Page	Titre
04	La vernonie
04	Matériel végétal
05	Comment conduire la culture de la vernonie ?
06	Doit-on fertiliser la culture de vernonie ?
07	Comment protéger la culture de vernonie contre les ravageurs et maladies ?
09	Comment récolter la vernonie ?

1.

La vernonie

La vernonie est une plante vivace qui est cultivée dans les jardins de case ou sur les sites maraîchers. Suivant l'utilisation qu'on en fait, c'est un arbuste qui peut atteindre dans les conditions du Bénin, 3 à 5 m de haut avec des feuilles finement dentelées et parfois ovales. Dans les jardins potagers, il ne dépasse 1 m au-dessus du sol que si le plant est retenu pour les semences.

2.

Matériel végétal

L'espèce la plus cultivée et la plus consommée au Bénin est *Vernonia amygdalina*. Les autres espèces présentes sont *V. colorata*, considérée comme sauvage et la *V. hymenolepsis* en voie de disparition.



a : *Vernonia amygdalina*



b : *Vernonia colorata*



c : *Vernonia hymenolepsis*

Photo 1. Diversité de vernonie au Bénin

3.

Comment conduire la culture de la vernonie ?

La vernonie se reproduit soit par voie végétative (bouturage) ou par graines. Dans l'un ou l'autre des cas, l'étape de pépinière est indispensable. Elle permet d'élever les jeunes plants pour un repiquage. La reproduction par graine permet d'avoir des feuilles larges et très appréciées des consommateurs

- Bouturage

Le bouturage de tiges de vernonie se fait à partir des tiges adultes choisies sur la base des préférences des consommateurs. Les boutures de 10 à 15 cm peuvent être plantées droites ou en biais à un angle de 45° pour augmenter le nombre de pousses latérales.

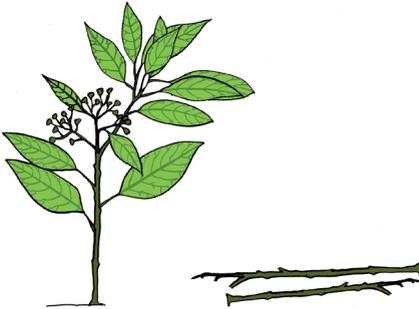


Figure 1. Choix d'un plant de vernonie pour bouturage



Figure 2. Coupe de boutures de vernonie

- Semis par graine

Le semis par graine passe par un stade de pépinière. La succession des opérations culturales suivantes permet d'obtenir des plants de qualité en fin de pépinière : il s'agit de : choix du type de pépinière (à même le sol ou «hors sol»), délimitation de la superficie, préparation de la parcelle, amendement du sol si on n'est pas sur une nouvelle friche, traitement du sol, semis et entretien de la pépinière.



- Transplantation

Le repiquage des plants de vernonie se fait aux écartements de 30 cm sur la ligne et 30 cm entre poquets. Un piquetage est indispensable pour avoir des plants bien alignés.

- Entretien de la culture de vernonie

Que ce soit le repiquage de plantules ou de boutures, les opérations ci-après sont nécessaires pour un meilleur développement des plants :

- désherbage, paillage au besoin surtout sur les sols sableux marins ;
- apport de fumure organique, etc.
- L'arrosage doit être régulier surtout en saison sèche ainsi que des binages qui doivent accompagner les sarclages réguliers.

4. Doit-on fertiliser la culture de vernonie ?

Oui. Comme toute culture, une fertilisation est indispensable pour la production de feuilles. Toutefois, si le sol devant accueillir les plants de vernonie est suffisamment riche en matière organique, on peut conduire la culture sans apport de fertilisant jusqu'à la première coupe.

Quoi apporter ? Un apport de compost en cours de décomposition, de fientes de poulet chair avec des copeaux, des graines de coton avariées, etc., permet une libération progressive des éléments nutritifs surtout de l'azote dont la plante a besoin pour son développement.

Quand apporter ? Les engrais peuvent être apportés deux à trois semaines après repiquage, suivant le statut organique du sol. Dans les sols pauvres, il faut apporter en plus de l'engrais organique de l'urée à la dose de 10 g/m² deux semaines après repiquage et renouveler après chaque coupe. Dans les sols sableux du Littoral, le niveau de la matière organique du sol diminue rapidement sous l'effet de la chaleur et de l'humidité de l'air. C'est pour cette raison que l'engrais organique doit être apporté au besoin. La vernonie peut être produite uniquement avec de l'engrais organique.

5.

Comment protéger la culture de vernonie contre les ravageurs et maladies ?

- ☛ Les principaux ravageurs de la vernonie en cours de végétation sont : les pucerons (Photo 2), les mineuses, les acariens et les scarabées (Photo 3).



Photo 2. Dégâts de pucerons sur plant de vernonie



Photo 3. Dégâts des scarabées sur plant de vernonie



Photo 4. : Un insecte ravageur de la vernonie

Les produits phytosanitaires à base de Neem, Abamectine et Fosthiazate sont recommandés contre les ravageurs de la vernonie (Tableau 1).

Tableau 1: Produits chimiques de synthèse et biologiques pour la lutte contre les ravageurs de la vernonie

Ravageurs	Matière active	Doses	Fréquences d'application	Délai avant récolte
Pucerons Mineuses scarabées	Lambdacyhalothrine 15 g/l + Acétamipride 10 g/l	1 litre/ha	1 jour	14 jours
	Huile de neem	2 litres/ha	7 jours	0 jour
Acarions	Abamectine	0,5 litre/ha	7 jours	3 jours

☛ Principales maladies de vernonie en cours de végétation

Les deux principales maladies sur la culture de vernonie sont le flétrissement bactérien et la pourriture du collet.

- Le flétrissement bactérien

Le flétrissement bactérien



Plants de vernonie infectés par le flétrissement bactérien

Moyens de lutte

Pas de produits chimiques efficaces.

Faire la rotation avec les céréales (maïs), les légumineuses (niébé) et les liliacées (oignon).

Éviter les échanges par dons ou achats des jeunes plantules de vernonie entre les zones infestées et non infestées.

Désinfecter avec de l'eau de javel les outils des ouvriers provenant des zones infestées avant toute utilisation.

- La pourriture du collet

Lutte à base de produits chimiques

Tableau 2 : Molécules utilisées pour lutter contre les maladies de la vernonie

Pourriture du collet	Matière active	Doses (ma)	Fréquences d'application	Délai avant récolte
	Thiophanate-Méthyl (85 WG)	100 ml/plant*	Tous les 7 jours	7 jours
	Mancozèbe (80 WP)	100 ml/plant*	Tous les 7 jours	7 jours

* Dissoudre 100 g de Thiophanate-Méthyl (85 WG) et de Mancozèbe (80 WP) dans 16 litres d'eau.

Lutte à base d'extraits botaniques : Il faut utiliser le jus de rachis ou le pseudo tronc haché du bananier après la récolte du régime (Tableau 3).

Tableau 3 : Extraits botaniques utilisés pour lutter contre la pourriture du collet chez la vernonie

Maladies	Matière active	Doses (ma)	Fréquences d'application	Délai avant récolte
Pourriture du collet	Pseudo tronc haché du bananier après récolte	500 g/plant	Une seule application	0 jour
	Jus du rachis de régime de bananier	2000 l/ml (50 ml/plant)	Une seule application	0 jour

5. Comment récolter la vernonie ?

- La récolte de la vernonie commence à partir de six (6) à huit (8) semaines après repiquage.
- Elle se fait en coupant les pousses latérales et terminales avec les feuilles aussi bien pour les boutures que pour les plantules.
- La hauteur de coupe dépend de la variété.
- Pour le *V. amygdalina*, la coupe se fait à une dizaine de cm du sol pour permettre une bonne reprise et un nombre élevé de nœuds.



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- PROTA, (2004). Ressources végétales de l'Afrique Tropicale. Volume 2: Légumes. Grubben G.J.H. et O. A. Denton (eds). Fondation PROTA/ Backhuys publishers/ CTA, Wageningen. 737p

Remerciements

Cette fiche a été réalisée avec l'appui financier de la FAO dans le cadre du projet **«Promotion de l'Agriculture Périurbaine et Urbaine (PAPU)»**. Elle a été validée par un groupe d'acteurs dont notamment : les Directeurs Techniques du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (DICAF, DPV, DCQ, DLROPEA), la Direction de la Promotion des Filières et de la Sécurité Alimentaire (DPFSA) des CARDER Mono-Couffo, Atlantique-Littoral, Ouémé-Plateau et leurs collaborateurs impliqués dans les filières végétales des communes de Cotonou, Sèmè et Grand-Popo, les représentants de la Fédération des Unions des Producteurs du Bénin (FUPRO-Bénin), la Plateforme Nationale des Organisations Paysannes et des Producteurs Agricoles (PNOPPA) et la Plateforme des Acteurs de la Société Civile du Bénin (PASCiB) et quelques producteurs individuels des communes concernées par le projet.