



République du Bénin

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (MAEP)

Secrétariat Général du Ministère (SGM)

Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB)

Centre de Recherches Agricoles d'Agonkanmey (CRA-Agonkanmey)

Laboratoire des Sciences du Sol, Eaux et Environnement (LSSEE)

01 BP : 884 Cotonou (Rép du Bénin) Tél : (229) 21 30 02 64/21 35 00 70

E-Mail : craagonkanmey@yahoo.fr / inrabdg1@yahoo.fr; www.inrab.org



FICHE TECHNIQUE

Guide pratique du greffage du karité au Bénin

Dr Ir. Césaire Paul GNANGLE
Chargé de Recherche du CAMES

Mathéoti R. GNANGLE
Licencié en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles

Msc. Ir. Jean Zinsou DAH-DOVONON
Chercheur en Foresterie

Lucien Codjo SINDOTE
Pépiniériste

Jaël Gbènonmèvo AFANOU ABALO
Jeune Volontaire d'Expertise Professionnel

Dr Ir. Christine OUINSAVI
Maître de Conférence des Universités du CAMES

Estelle SOKPON
Licenciée en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles

Dr Ir. Guy Apollinaire MENSAH
Directeur de Recherche du CAMES

Pr Dr Ir. Romain KAKAÏ
Professeur Titulaire des Universités du CAMES

Pr Dr. Ir. Nestor SOKPON+
Professeur Titulaire des Universités du CAMES

Dépôt Légal N° 9154 du 30/12/16, 4^e trimestre 2016, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin
ISBN: 978-99919-2-711-4

DEDICACE

***Au Professeur Titulaire des Universités du CAMES,
Docteur Ingénieur Feu Nestor SOKPON, Ex Vice-Recteur de l'Université
de Parakou, tragiquement enlevé à leur affection, le mercredi 18 Février 2015.***

INTRODUCTION

Le karité (*Vitellatia paradoxa* Gaertn f. - Sapotaceae - Dicotyledones), fruitiers semi-domestiqués d'Afrique Subsaharienne est très utile au plan alimentaire, agricole, thérapeutique, climatique et environnemental. Il contribue énormément au revenu des communautés au plan local, national, régional et international. Malgré cette importance, les parcs à karité au Bénin sont caractérisés par une dégradation importante comme suit : faible densité des arbres; vieillissement des arbres dans le parc à karité de Kandi (Gnanglè, 2012a ; Gnanglè, 2009 ; Gnanglè et al. 2011. (figure 1)); faible régénération naturelle; pâturage extensif; cultures itinérantes sur brulis; feux de végétation; attaques d'insectes thermopiles dues aux conséquences du changement climatique.

Traditionnellement, l'âge de première fructification du karité est de 15 à 20 ans (Gnanglè, 2012a ; Gnanglè et al. 2012b). Ces contraintes mises bout à bout sont des facteurs qui découragent les agriculteurs à planter le karité. Si dans un avenir très proche, une méthode efficace de multiplication et d'actions de plantation de porte greffe plus productifs n'est pas développée. Ainsi, le greffage est une méthode commune de propagation végétative qui est utilisée entre autres pour la récolte de fruits de meilleure qualité. Il consiste à mettre ensemble un morceau d'un végétal appelé **greffon** et une autre appelé **porte greffe**, ici le sauvageon, pour produire un individu très semblable à celui prélevé sur le greffon. Le couple réuni, peut grandir ensemble comme **une seule unité, une seule plante** très recherchée par les arboriculteurs, agro-forestiers et botanistes. La pratique du greffage sur le karité peut aider à réduire la période de maturité, de mise à fruit de l'arbre du karité entre 5 à 6 ans contre 20 ans.

Le procédé est constitué : (i) de la collecte de greffons sur des arbres de **karité « plus »** de la mise en condition des greffons, (ii) l'enlèvement de la plaque d'écorce sur le porte greffe jusqu'à atteindre les assises génératrices du cambium, (iii) la taille en biseau simple du greffon jusqu'aux assises génératrices, du placage du greffon sur le porte greffe au niveau de la zone de bandage du greffage formant le mode de greffage par placage simple.

En encourageant cette méthode dans les cinq (5) parcs à karité du Bénin (Gbédji, 2003 ; Gnanglè, 2005) au profit des producteurs et des femmes transformatrices, on pourra ainsi contribuer largement au renouvellement du parc à karité vieillissant de Kandi (Figures 1, 2, 3 et 4). De même, la production de karité sera stimulée et les fruits disponibles dans un laps de temps.

Les outils comme le sécateur, le couteau, la lame à aiguiser et la bande de greffe constituent le kit de greffage utilisé par le greffeur.



Figure1. Pratique du greffage dans le village de Kpali à 15 km de Djougou par Madame Foussénatou Touré, une apprenante, assistée du Feu Chef de Village de Kpali, Monsieur Aboubacar Idrissou et du Feu Directeur du Centre de Recherche Agricole-Centre, Dr Ir. Aïhou Kouessi



Figure 2. Pratique du greffage dans le village à Kpali par le Secrétaire du Village de Kpali Monsieur Daramane Aboubacar, sous l'œil vigilant et attentionné du Directeur du Centre de Recherche Agricole-Centre, Feu Dr Ir. Aïhou Kouessi



Figure 3. Monsieur Lucien Codjo SINDOTE, Pépiniériste à Okpataba (Commune de Glazoué), dans l'espace agroforestier Karité-Coton de Madame Bossou Clarisse, au pied d'un Karité greffé de cinq ans d'âge

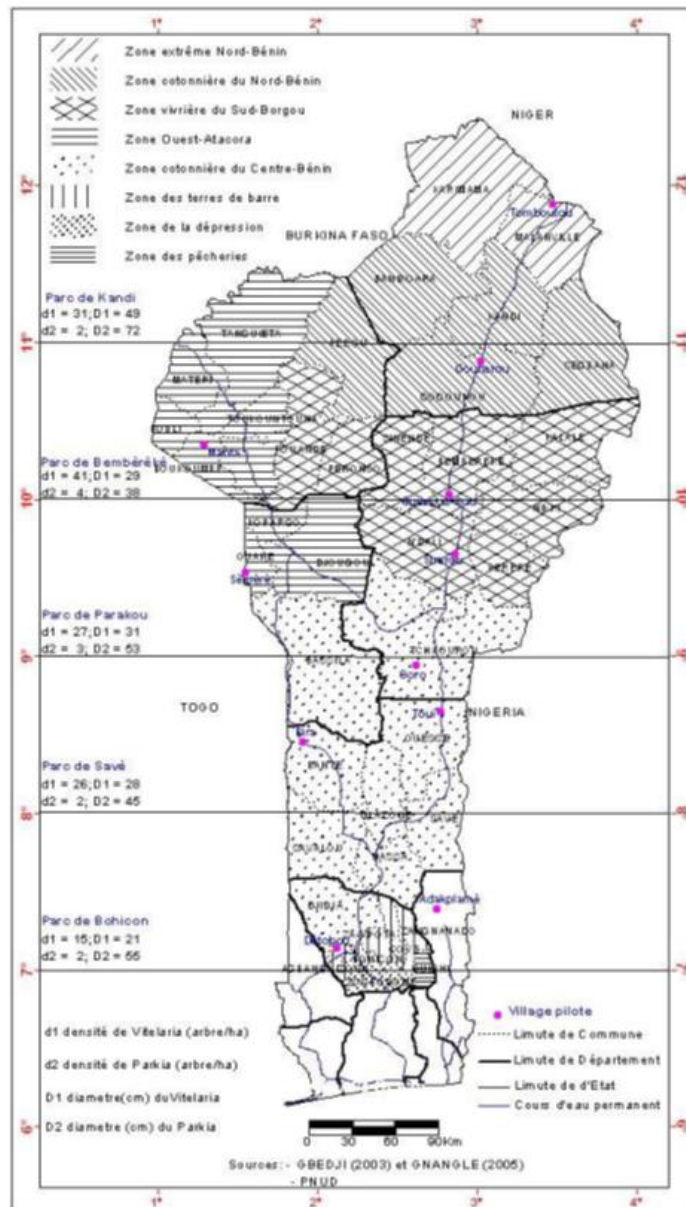


Figure 4. Localisation des parcs à karité-néré suivant le gradient pluviométrique Sud - Nord, les données socio-économiques, le type de sol et les différences topographiques

METHODOLOGIE : CONDUITE DU GREFFAGE

Pour faire et réussir le greffage, le pépiniériste doit avoir du doigté. Toutefois, il faut également conduire convenablement les opérations suivantes avec assiduité (Figures 5 à 10) :

- I. Préparation du greffon (Figure 5);
- II. Choix et coupe du greffon du karité sur un « *arbre plus, porte - greffe* » (Figure 6);
- III. Choix du forme du greffon pour le type de greffage désiré (Figure 7);

- IV. Le greffon choisi doit épouser correctement la forme du porte greffe ou sauvageon;
- VII. Le greffon et le porte greffe sont mis ensemble (Figure 8);
- VIII. Une toile cirée imperméable est nécessaire pour bien attacher les deux parties ;
- IX. Le greffon et le sauvageon sont bien attachés et fermés (Figure 9);
- X. La zone réunie et collée est couverte convenablement formant ainsi un plant grêffé (Figure 10).

Il est bon de noter que les feuilles qui sont sur le porte greffe doivent être enlevées afin de réduire la perte d'eau par la transpiration. L'union entre le greffon et le porte greffe est complète au bout de deux (02) semaines où le greffon commence à former de nouvelles feuilles. On détache la bande d'attache.



Figure 5. Coupe transversale du porte greffon



Figure 6. Fente médiane du porte greffon



Figure 7. Taille en biseau du greffon



Figure 8. Insertion du greffon sur le porte greffon



Figure 9. Attache du greffage et fin de l'opération



Figure 10. Plant de karité greffé

IMPLICATION POUR LE DEVELOPPEMENT

La présente invention concerne un procédé pour booster la croissance de plants de karité et la production de fruits en l'espace de 6 ans. C'est faire du karité une plante à croissance rapide comme le bambou. On pourra ainsi produire des plants de karité pendant la journée de l'arbre, le 1^{er} juin de chaque année et au cours de la Campagne Nationale de Reboisement. Cette trouvaille permettra de révolutionner les parcs

à Karité au Bénin et d'augmenter la production par arbre. La contribution du karité au budget des ménages, de Communes et de l'Etat va augmenter très rapidement passant de 1,2 milliards à 10 à 15 milliards d'ici 2030.

CONCLUSION

Un **Partenariat Public Privé** doit s'instaurer entre le service de l'Innovation, les Mairies, les CARDER et les partenaires financiers afin de renouveler la population vieillissante et peu productive des parcs à karité.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient le Projet Recherche Interdisciplinaire Participative sur les Ecosystèmes (RIPIECSA), l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), les pépiniéristes, les femmes transformatrices et le Groupe de Recherche et d'Action pour un Développement Durable (GRAD-ONG) pour leur assistance technique et financière et les producteurs de noix de karité pour leur franche collaboration. Ils adressent aussi leurs remerciements au **Directeur de Recherche, Dr Ir. Attanda Mouïnou IGUE** pour la lecture et les corrections apportées au présent manuscrit. Pour finir, je ne saurais oublier Dr Arona Diédhiou et Monsieur Antoine Bricout sans lesquels le projet RIPIECSA n'aurait eu lieu au Bénin.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. Gbedji E., 2003, Caractérisation morphologique et structurale des parcs à néré (*Parkia biglobosa* (Jack) R. Br. Ex. G. Dom.) au Bénin. Thèse d'Ingénieur Agronome. Université d'Abomey- Calavi, Abomey-Calavi, 1–124.
2. Gnganglè P.C. 2005. Parcs à karité (*Vitellaria paradoxa*) (Gaertn. C. F.) (Sapotaceae) au Bénin: Importance socio-culturelle, caractérisations morphologique, structurale et régénération naturelle. Mémoire de DEA. Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles. UAC/FSA. 113 p.
3. Gnganglè P.C. 2009. Contribution à l'amélioration de la gestion des parcs à karité et néré pour une adaptation aux changements climatiques. INNOVKAR-ACC / FSP / RIPIECSA. 19p.
4. Gnganglè C. P., 2012. Perceptions paysannes du changement climatique, stratégies d'adaptation dans la gestion des parcs à karité au Bénin. Thèse de Doctorat unique, Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles FSA/Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 158 pages.

5. Gnanglè P. C., Ahonon F. S., Gbèmavo C. et Dah-Dovonon J. Z., 2012a. Adaptations des producteurs au changement climatique dans les parcs à karité au Bénin Fiche Technique. Dépôt Légal N° 6486 du 18/12/12 Bibliothèque Nationale, 4è trimestre ISBN : 978-99919-1-191-5. 6p.
6. Gnanglè P. C., Ahonon F. S., Gbèmavo C. et Dah-Dovonon J. Z., 2012b. Caractéristiques des parcs à karité (*Vitellaria paradoxa* Gaertn) au Bénin. Fiche Technique. Dépôt Légal N° 6484 du 18/ 12/ 12 Bibliothèque Nationale, 4è trimestre ISBN : 978-99919-1-189-2. 20p.
7. Gnanglè P. C., Ahonon F. S., Gbèmavo C., Dah-Dovonon J. Z., 2012c. Influence du karité (*Vitellaria paradoxa* Gaertn) sur la production du coton au Nord-Bénin. Fiche Technique. Dépôt Légal N° 6489 du 18/12/12 Bibliothèque Nationale, 4è trimestre ISBN : 978-99919-1-194-6 7p.
8. Gnanglè P. C., Ahonon F. S., Gbèmavo C., Dah-Dovonon J. Z., 2012d. Influence du karité (*Vitellaria paradoxa* Gaertn) sur la production du sorgho au Nord-Bénin. Fiche Technique. Dépôt Légal N° 6488 du 18/12/12 Bibliothèque Nationale, 4è trimestre SBN : 978-99919-1-193-9 6p.
9. Gnanglè P. C., Glèlè Kakaï R. L., Assogbadjo A. E., Vodounon S., Yabi J. A., Sokpon, N., 2011. Tendances climatiques passées, modélisation, perceptions et adaptations locales au Bénin. Climatologie, vol. 8, 26–40, 2011.