

Techniques de propagation de *Carapa procera*



Introduction

La présente fiche technique est destinée aux communautés rurales et aux gestionnaires forestiers. Elle doit leur permettre de contribuer à la domestication de *Carapa procera* par la réalisation de plantations.

Carapa procera est un arbre de la famille des Meliaceae. C'est une espèce des galeries forestières des zones agro-écologiques soudanienne et guinéenne. Elle est connue sous les noms vernaculaires d'arbre à huile de Kunda, arbre à huile de Tallicoona, de bois crabe (Français) ; de *Kôbi* ou *Gobi* (Bambara, Dioula, Malinké) et de *Tulukuna* (Bambara, Malinké).



Pourquoi planter ?

Carapa procera est un arbre très utilitaire pour les populations ouest africaines. L'huile extraite de ses graines a des propriétés cosmétiques, médicinales et bio-pesticides ; ses écorces et feuilles sont utilisées dans la pharmacopée ; son bois sert dans la menuiserie. Cependant, l'espèce est menacée du fait de la réduction de son habitat due aux activités humaines.



Comment conserver les graines ?

- Conserver les graines dans les tonnelets en plastique contenant des copeaux de bois ;
- Eviter de conserver les graines au-delà de 3 mois après la récolte car elles perdent rapidement leur pouvoir germinatif avec un taux de germination qui baisse à 5 %.

Cette fiche technique est le fruit des travaux de recherche réalisés dans le cadre du projet QualiTree financé par DANIDA (10-002AU).



Citation: Lankoandé B., Ouédraogo A., Kouyaté A.M., Boussim J. et Lykke A.M. 2015. Techniques de propagation de *Carapa procera*. Fiche technique. Projet QualiTree.

1 Comment produire les plants en pépinière ?

- Utiliser les graines fraîchement récoltées pour obtenir une bonne germination (a) ;
- Plonger les graines dans un récipient contenant de l'eau et sélectionner les bonnes qui tombent au fond du récipient ;
- Utiliser des pots en plastique de 30 cm de profondeur et 12 cm de diamètre ou des pots similaires tissés avec du matériel local ;
- Remplir les pots avec un milieu de culture composé de 2/3 de terre argileuse et 1/3 de terre limoneuse (b) ;
- Arroser les pots 2 à 3 jours avant le semis ;
- Semer une graine par pot en mettant la pointe apicale vers la surface, à une profondeur de 1 à 1,5 cm (b) ;
- Arroser les pots deux fois par jour (heures fraîches du matin et du soir) après le semis, à l'aide de pulvérisateur ou d'arrosoir. Les graines fraîchement récoltées sans prétraitement ont eu un taux de germination > 95%. L'accroissement en hauteur (c) et en diamètre au collet des plantules en pépinière a atteint respectivement 1,1 cm et 0,02 cm par semaine. La forte ramification au collet lors de la levée est une chance de survie aux plantules ;
- Mettre les pots sous une ombrière pour protéger les plants du soleil pendant les heures chaudes de la journée ;
- Réduire l'apport d'eau aux plants à un arrosage par jour (de préférence le soir) au cours du dernier mois avant leur sortie de la pépinière ;
- Déplacer les pots 1 à 2 mois après la germination pour éviter l'enracinement au sol sous les pots.



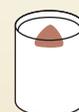
a Graines de *Carapa procera*



b Pots



c Hauteur d'une plantule

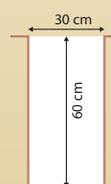


2 Comment préparer la parcelle de transplantation ?

- Choisir les sites situés près des cours d'eau ;
- Matérialiser l'emplacement des trous de plantation par un objet visible en tenant compte d'un écartement de 10 m sur 10 m (d) ;
- Creuser des trous de 30 cm de diamètre et 60 cm de profondeur (d) ;
- Désherber sur un rayon de 1 m autour du trou de plantation en prenant soin de ne pas éliminer la régénération naturelle et les arbres.



d Trouaison



3 Comment planter ?

- Choisir le début effectif de la saison pluvieuse (mois de juillet au Burkina Faso et au Mali) pour réaliser la plantation ;
- Remettre la terre de surface dans le trou en prenant soin de laisser une dénivellation de 5-10 cm pour l'accumulation de l'eau de pluie (e) ;
- Couper la base du pot avec un objet tranchant en prenant soin de conserver la motte de terre au retrait du pot ;
- Planter les plants ayant atteint au moins 40 cm de hauteur ;
- Tasser la terre tout autour du plant à l'aide des pieds ;
- Arroser le plant tout juste après la plantation.



e Dénivellation

4 Comment améliorer la survie et la croissance des plants ?

- Apporter 10 litres d'eau par plant et par semaine pendant les deux saisons sèches consécutives à la plantation, à l'aide du système d'irrigation goutte à goutte (f).



f Irrigation goutte à goutte

5 Comment protéger et entretenir les plants ?

- Protéger la parcelle ou les plants individuels contre les animaux et les feux de brousse en installant des haies vives défensives.
- Désherber autour des plants deux fois par an, aux mois de septembre et de novembre pendant les deux premières années après la plantation (g).



g Désherbage