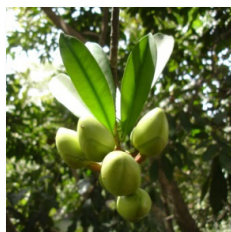


Techniques de propagation de *Pentadesma butyracea*



Introduction

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

Pentadesma butyracea est un arbre de la famille des Clusiaceae. C'est une espèce des galeries forestières de la zone agro-écologique soudanienne. Elle est connue sous les noms vernaculaires d'Arbre à beurre, d'Arbre à chandelle, d'Arbre à suif (Français) ; de *Walema* ou *Gnalguin* (Sénofo) ; de *Guelmo* (Siamou).



Pourquoi planter ?

Pentadesma butyracea est un arbre très utilitaire pour les populations ouest africaines surtout les femmes mais l'espèce est sous-utilisée. L'huile extraite de ses graines a des propriétés alimentaires et cosmétiques ; son beurre est très apprécié dans les soins des peaux sèches et irritées ou abîmées ; ses feuilles et ses racines sont utilisées dans la pharmacopée. 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 sacs de jute et les arroser régulièrement. Les graines ne supportent pas la dessiccation et une longue conservation qui cause la perte du pouvoir germinatif. Le taux de germination peut chuter à 3 % après 3 mois de conservation.

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 *Pentadesma butyracea*. Fiche technique. Projet QualiTree.

1 Comment produire les plants en pépinière ?

- Utiliser de préférence 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 (b) ;
- Remplir les pots avec un milieu de culture composé de 2/3 de terre argileuse et un 1/3 de terre limoneuse ;
- Arroser les pots 2 à 3 jours avant le semis ;
- Semer une graine par pot en mettant la face convexe 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 > 90% à un mois après le semis. L'accroissement en hauteur (c) et en diamètre au collet des plantules en pépinière a atteint respectivement 0,7 cm et 0,02 cm par semaine. La ramification au collet de certaines plantules à la levée est une chance supplémentaire de survie aux plantules ;
- Mettre les pots sous une ombrière pour protéger les plants du soleil ;
- 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 Fruits de *P. butyracea*



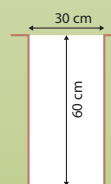
b Pots



c Hauteur d'une plantule

2 Comment préparer la parcelle de transplantation ?

- Choisir les sites situés près des cours d'eau et les sols profonds et lessivés ;
- 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 immédiatement 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 suivant la plantation (g).



g Désherbage