



# PETIT DÉTAR

*Detarium microcarpum* Guill. & Perr.

Arbre caducifolié de la famille de *Caesalpiniaceae*, atteignant 10 m de haut ; système racinaire horizontal ; fût habituellement droit, cylindrique, jusque 30 cm de diamètre ; écorce s'écaillant sur les vieilles branches, grise, brune ou rougeâtre ; cime sphérique. Grégaire. Fruits comestibles. Nombreux usages médicinaux. Bois dur, brûle bien.

- ✓ Zone sahélo- soudanienne à soudano-guinéenne
- ✓ Pluviométrie annuelle de 600 à 1300 mm



© P. POILECOT

## Récolte & Stockage

### Fructification

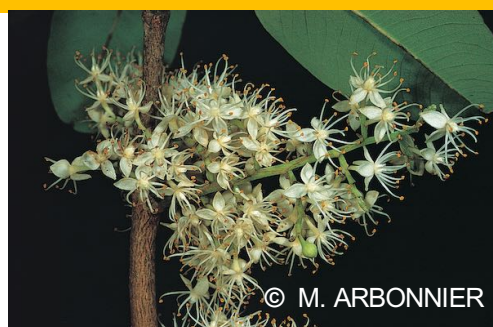
- ✓ Floraison en saison des pluies
- ✓ Fructification en saison sèche et chaude :
- ✓ Récolte des fruits mûrs sur l'arbre (novembre – décembre)

### Maturation

- ✓ Dépulper les fruits pour récupérer le noyau

### Conservation

- ✓ Jusque 5 ans en milieu ambiant
- ✓ Taux de germination



© M. ARBONNIER



© D. LOUPPE

## Pépinière

### Pré-traitement des noyaux

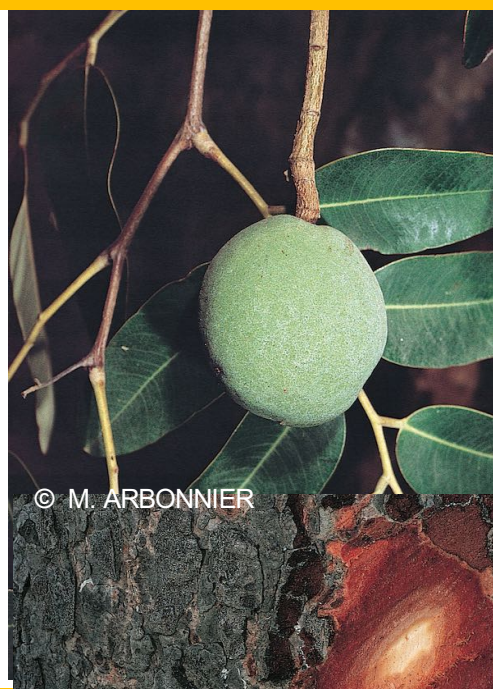
- ✓ Fendre le noyau OU
- ✓ Acide sulfurique concentré 30 minutes + eau 24 h OU
- ✓ Ebouillantage + trempage eau 24 h OU
- ✓ Eau 72 h.

### Semis

- ✓ Direct en pots ; 4 cm de profondeur
- ✓ Germination environ 2 semaines après le semis
- ✓ Germination cryptogée (les cotylédons restent dans le sol)
- ✓ Taux de germination de 85 – 95 %

### Elevage

- ✓ Déplacer les pots tous les 2 semaines (cernage régulier)
- ✓ > 3 mois en pépinière



© M. ARBONNIER



# Plantation

## Période

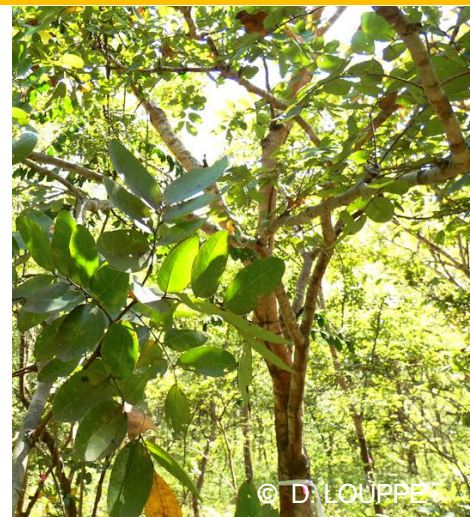
- ✓ Juin-juillet (tout début de la saison des pluies)
- ✓ après une forte pluie

## Préparation terrain

- ✓ Labour ou trouaison ( 40 x 40 X 40 cm)

## Entretien

- ✓ Dessèchement de la partie aérienne à chaque saison sèche les premières années. A 6 ans, seuls quelques individus ont déjà émis une tige permanente, ce qui rend les désherbages en plein ou localisés difficile à réaliser
- ✓ Cultures intercalaires



© D. LOUPPE

## Performance

© D. LOUPPE

Age	19 mois	31 mois	67 mois	8 ans	29 ans
Survie (%) *	au cours de la sixième saison sèche suivant la plantation, seulement 2,4 % des pieds vivants avaient développé une tige définitive.			50,9	50,0
Hauteur (cm)				100	Hd <sub>om</sub> > 700
Diamètre (mm)					116

## Tarifs de cubage

### Tarifs à 1 entrée

- ✓ Volume total =  $0,0199 + 0,5703 C^3$

### Tarifs à 2 entrées

- ✓ Volume total =  $- 0,0012 + 0,05297 C^2H$

C : circonférence en m, H : hauteur en m

Equations établies avec 14 individus de moins de 90 cm de circonférence à 1,30 m.

## Informations additionnelles

### Dispositions particulières

- ✓ *Detarium microcarpum* a une période d'installation de 5 à 7 ans pendant laquelle il installe son système racinaire ; la partie aérienne meurt à chaque saison sèche. Puis il forme une tige pérenne. Ce qui a découragé bien des forestiers.
- ✓ Rejette de souche, drageonne ; se greffe pour les fruits.
- ✓ La taille des branches favorise la fructification
- ✓ Souvent sur les sols sableux, superficiels, pierreux et latéritiques

### Performance à 30 ans en mélange

- ✓ survie - 6,1 %
- ✓ Croissance diamétrique 0 mm



© D. LOUPPE