



ISOBERLINIA

Isoberlinia doka Craib & Stapf

Arbre de la famille des *Cesalpiniaceae* pouvant atteindre 25 m de haut avec un fût droit jusque 12 m et 80 cm de diamètre. Espèce pionnière et grégaire, donnant de belles forêts sèches. Son bois de cœur, ou duramen, est de bonne qualité pour la menuiserie.

- ✓ Zone soudano-guinéenne
- ✓ Pluviométrie supérieure à 900 mm.



© P. POILECOT

Récolte & Stockage

Fructification

- ✓ Floraison en janvier-février et fructification en juin-juillet
- ✓ Récolte des gousses sur l'arbre avant ouverture

Maturation

- ✓ Terminée à l'ombre dans un endroit ventilé pendant 4 à 6 jours
- ✓ Extraction des graines de la gousse : 4 graines par gousse
- ✓ Environ 400 graines par kg

Conservation

- ✓ Graines récalcitrantes;
- ✓ A semer dans les jours qui suivent l'extraction des graines
- ✓ conservation 5 semaines à 7°C



© D. LOUPPE

Pépinière

Pré-traitement des graines

- ✓ Aucun OU
- ✓ Trempage dans l'eau pendant 24 H

Semis

- ✓ Dès la récolte des graines en juin - juillet
- ✓ Germination $\geq 90\%$ (graines fraîches ou conservées à 7°C) :
- ✓ Séjour en pépinière : 12 mois
- ✓ Hauteur à la sortie de pépinière 10-15 cm

Elevage

- ✓ Sans ombrage sauf pour la période de germination
- ✓ Cernage des racines par déplacement des pots tous les 15 jours



© R.P. TIQUET

Plantation

Période

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

Préparation terrain

- ✓ labour OU
- ✓ Trouaison (40 X 40 X 40 cm)

Entretien

- ✓ 2 à 3 désherbage par an
- ✓ Sarclage de proximité, dans un rayon de 50 cm OU
- ✓ Association : culture intercalaire



© D. LOUPPE

Performance

Age	30 mois	42 mois	54 mois	8 ans	29 ans
Survie (%)	98,7	93,7	94,9	90,2	80,8
Hauteur (cm)	71	97	97	256	H _{dom} > 1000
Diamètre (mm)	12	21	31	57	118
Surface terrière (m ² .ha ⁻¹)					16,14

Tarifs de cubage

Tarifs à 1 entrée

- ✓ Volume total = $0,1355 - 0,6999 C + 1,3266 C^2$
- ✓ Volume grume = $- 0,7131 + 1,0422 C - 0,006513 C^2$

Tarifs à 2 entrées

- ✓ Volume total = $- 0,2186 + 0,1346 C H^{1/2} + 0,03615 C^2 H$
- ✓ Volume grume = $- 0,3554 + 0,1682 C H^{1/2} + 0,003023 C^2 H$

C et H en m ; tarifs établis à partir de 87 arbres de 15 à 70 cm de diamètre et de 9,3 à 22 m de hauteur totale.

Informations additionnelles

Dispositions particulières

- ✓ Etant une espèce grégaire, l'espèce se comporte très bien en peuplements denses couvrant le sol et limitant fortement la végétation du sous-bois.
- ✓ Comme elle drageonne abondamment, ce mode de multiplication doit être préféré à la plantation, d'autant que la croissance est alors plus rapide.
- ✓ Elle colonise aisément les jachères
- ✓ En forêt dense sèche en mélange avec Uapaca, Monotes et Anogeissus



© D. LOUPPE