

KOTO

Pterygota macrocarpa K. Schum.

Arbre de la famille des Sterculiaceae (APG IV: Malvaceae), caducifolié, atteignant 35 m de haut ; fût cylindrique, atteignant 120 cm de diamètre, à très grands contreforts minces et sinueux, surface de l'écorce grisâtre, lisse, écorce interne à couche externe verte, blanche à lignes verticales ; cime petite et dense.

Le bois est utilisé pour les panneaux de placages, le contreplaqué, les lambris et la menuiserie d'intérieur ; également pour la fabrication des boîtes d'allumettes et des caisses, et comme combustible.

Conservée comme arbre d'ombrage dans les plantations de cacao.

- ✓ Zone guinéenne
- ✓ Pluviométrie supérieure à 1200 mm
- ✓ Non grégaire
- ✓ Dispersion des graines par le vent (Anémochorie)



© D. LOUPPE

Récolte & Stockage

Fructification

- ✓ Fructification : Décembre – Janvier
- ✓ Maturation des fruits sur l'arbre
- ✓ Récolte
 - ✓ Au sol

Maturation

- ✓ Sur l'arbre, parfois au sol

Conservation

- ✓ Dans un récipient hermétique
- ✓ 900 graines par Kilo

© P. POILECOT



Pépinière

Prétraitement des graines

- ✓ Aucun prétraitement spécial nécessaire

Semis

- ✓ Semis en germe ombragé, ailes dépassant du sol
- ✓ Période de pré-germination allant de 5 à 20 jours
- ✓ Taux de germination de 30 %
- ✓ Repiquage au stade 2 à 4 feuilles sous ombrière

Élevage

- ✓ Réduire l'ombrage progressivement



© E. EHOUMAN



Plantation

Période

- ✓ Juin – Juillet (début de la saison des pluies)
- ✓ Après une grosse pluie

Préparation terrain

- ✓ Labour OU
- ✓ Trouaison (40 x 40 cm ou 30 x 30 cm)

Entretien

- ✓ Trois désherbages par an OU
- ✓ Association avec cultures intercalaires



© D. LOUPPE

Performance

Âge	10 ans	20 ans	30 ans	40 ans	50 ans	60 ans	70 ans
Diamètre (cm)	13,4	19,3	23,8	27,7	31,2	34,3	37,2
Hauteur totale (m)	14,6	19,2	22,3	24,6	26,5	28	29,4
Hauteur fût (m)	11,6	15,3	17,7	19,6	21,1	22,4	23,5
Volume Fût (m ³)	0,05	0,14	0,26	0,38	0,53	0,68	0,85

Tarifs de cubage

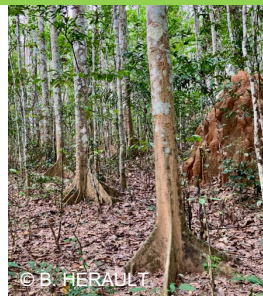
Tarif à 1 entrée

- ✓ Volume Fût $12,23 \times D^{2,70}$

Tarif à 2 entrées

- ✓ Volume Fût $0,29 \times D^{2,05} \times H$

D Diamètre à hauteur de poitrine en m, *H* hauteur en m



© B. HERAULT

Informations additionnelles

- ✓ La survie des jeunes plants de Koto est excellente, y compris en plein soleil, l'espèce peut être plantée à larges écartements.
- ✓ Le Koto perd quasi-entièrement ses feuilles en saison sèche. Ces dernières mettent plusieurs mois à se décomposer et forment une litière épaisse qui facilite le contrôle de la compétition par les herbacés.
- ✓ Le Koto a tendance à filer droit en peuplement serré. Des éclaircies successives sont nécessaires pour limiter les risques de flambage.



© B. HERAULT