

Khaya grandifoliola

C.DC.

Famille : Meliaceae

Nom anglais : Big-leaf mahogany / Broad-leaved African mahogany

Résumé

- Grand arbre forestier des forêts semi-décidues, forêts-galeries, vallées et savanes proches des forêts, d'Afrique de l'Ouest et centrale.
- Optimum de 1 200 à 1 800 mm/an, avec une préférence marquée pour les vallées et cours d'eau : zones III et IV du Togo prioritaires.
- Résistance à la sécheresse faible à moyenne (2 à 3/5), nettement inférieure à celle de *Khaya senegalensis* ; sa faible résistance l'exclut des zones I et II.
- Régénération naturelle très faible sous couvert forestier dense, plus abondante dans les savanes proches de la forêt et protégées du feu.

1. Identification

Nom scientifique : *Khaya grandifoliola*

Famille botanique : Meliaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Acajou à grandes feuilles ; acajou du Bénin ; acajou d'Afrique
Anglais	Big-leaf mahogany ; broad-leaved African mahogany
Éwé (Togo)	Kadze
Kabyè (Togo)	Bitétéudé
Moba (Togo)	Kpéguebou
Tem (Togo)	Frèmo
Autres langues régionales (hors Togo)	Male (haoussa) ; diala-iri, diala (bambara) ; oganwo (yoruba) ; kaye (wolof)

1.2 Origine et statut

Origine : Afrique tropicale occidentale et centrale. Statut au Togo : indigène. Habitat : forêts semi-décidues, forêts-galeries, vallées et savanes proches des forêts. L'espèce est indigène notamment au Togo, en Guinée, au Bénin, au Burkina Faso, au Ghana, en Côte d'Ivoire et au Nigeria, et principalement associée au biome tropical humide.

Statut de conservation : Vulnérable (VU) selon l'UICN.

1.3 Adaptation et présence au Togo

L'espèce est adaptée aux zones III et IV, en particulier dans les vallées et le long des cours d'eau (sols alluviaux, forêts-galeries), conformément à son optimum de 1 200 à 1 800 mm/an. Sa faible résistance à la sécheresse l'exclut des zones I et II.

Photo

Photo

2. Description botanique

Grand arbre atteignant généralement 20 à 30 m de hauteur, au tronc cylindrique pouvant dépasser 1 m de diamètre, souvent muni de petits contreforts à la base chez les sujets âgés. Les feuilles, comme son nom l'indique, sont nettement plus grandes que celles de *Khaya senegalensis*, paripennées avec des folioles elliptiques à ovales pouvant dépasser 15 cm de long.

Les fleurs, blanches à crème et parfumées, sont groupées en panicules ; le fruit est une capsule ligneuse subsphérique à déhiscence loculicide, libérant à maturité des graines ailées dispersées par le vent.

3. Profil écologique

Son aire naturelle indique une préférence pour les climats tropicaux chauds et humides.

Pluviométrie : elle est particulièrement associée à 1 200 à 1 800 mm/an, avec une saison sèche de 3 à 5 mois.

Préférence pour des sols humides mais bien drainés, alluviaux des vallées, profonds. Elle est particulièrement fréquente le long des cours d'eau dans les zones de savane.

3.1. Sol

Paramètre	Valeur
Types de sols préférés	Alluviaux de vallées, profonds, humides
Drainage	Bon drainage requis malgré l'humidité du site
Localisation typique	Le long des cours d'eau, en zones de savane

3.2. Rusticité

Aléa	Évaluation
Sécheresse	Faible à moyenne (2-3/5)
Chaleur	Moyenne (3/5)
Humidité	Très forte (5/5)
Inondation temporaire	Forte (4/5)
Feu	Faible (2/5)
Régénération	Faible à moyenne (2-3/5)

4. Vulnérabilité et résilience

Sécheresse et chaleur

Résistance à la sécheresse faible à moyenne (2 à 3/5) : l'espèce est nettement moins adaptée à la sécheresse prolongée que *Khaya senegalensis*. La production de graines et de semis est plus importante lors des années de pluviométrie abondante.

Résistance à la chaleur moyenne (3/5) : l'espèce est adaptée aux températures tropicales, mais son association avec des environnements plus humides suggère une vulnérabilité accrue aux combinaisons chaleur et déficit hydrique.

Régénération et bioagresseurs

La régénération peut être très faible sous couvert forestier dense ; elle est plus abondante dans les savanes proches de la forêt et protégées du feu.

Comme pour *Khaya senegalensis*, les espèces du genre *Khaya* peuvent être affectées par des insectes, notamment *Hypsipyla robusta*.

Plasticité phénologique

Plasticité moyenne, avec une forte dépendance aux conditions hydriques saisonnières ; les données quantitatives restent limitées.

Points clés pour le technicien

- Réserver la plantation aux vallées, sols profonds et zones à bonne disponibilité hydrique ; éviter les sites soumis à sécheresse chronique.
- Privilégier les savanes proches de la forêt, protégées du feu, pour favoriser la régénération naturelle.
- Vigilance vis-à-vis du foreur des pousses *Hypsipyla robusta*, comme chez *Khaya senegalensis*.

5. Itinéraire technique

Implantation

- Semis possible en pépinière ; les graines peuvent germer aussi bien en plein soleil qu'à l'ombre, mais la régénération naturelle dépend fortement des conditions de lumière et de protection contre le feu.

Plantation

- Plantation en début de saison des pluies, dans les vallées, sur sols profonds, en zones à bonne disponibilité hydrique, en forêts-galeries ou en zones de restauration forestière.

Gestion

- Paillage, désherbage, protection contre le feu et le pâturage, maintien d'une humidité suffisante.
- Éviter les sites soumis à sécheresse chronique.

6. Rôle écosystémique

Arbre forestier de grande taille, contribuant au stockage de carbone, à l'habitat pour la biodiversité, à la protection des sols et à la structure des forêts-galeries.

Potentiel d'adaptation climatique moyen à élevé : sécheresse faible (2/5), chaleur moyenne (3/5), humidité très forte (5/5), inondation temporaire forte (4/5), feu faible (2/5), régénération faible à moyenne (2-3/5).

7. Usages

- Bois d'œuvre de qualité, commercialisé comme acajou d'Afrique, utilisé en ébénisterie, menuiserie et construction.

- Écorce utilisée en médecine traditionnelle, aux propriétés amères et fébrifuges comparables à celles de *Khaya senegalensis*.
- Arbre d'ombrage dans les forêts-galeries et les systèmes agroforestiers de vallée.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage spécifique à *Khaya grandifoliola* identifié à ce jour. Les tarifs établis pour *Khaya senegalensis* en zone soudanienne ne sont pas directement transposables, les deux espèces occupant des stations et présentant des architectures de fût différentes.

9. Dispositions particulières

Espèce à régénération naturelle limitée sous couvert dense : privilégier les trouées ou lisières de forêts-galeries protégées du feu pour la restauration naturelle assistée.

Note comparative

- **Sujet : contraste intra-générique de tolérance à la sécheresse.** *Khaya senegalensis* et *Khaya grandifoliola*, deux espèces du même genre, illustrent un contraste écologique marqué au sein du gradient togolais : la première domine les savanes sèches (I-III, 4/5 en résistance à la sécheresse), la seconde les vallées humides (III-IV, 2-3/5), un écart bien plus net qu'entre deux espèces d'apparence proche mais de familles différentes comme *Terminalia superba* et *Milicia excelsa*.
- **Sujet : absence de données de cubage locales.** À la différence de *Khaya senegalensis*, pour laquelle un tarif de cubage a été établi en Côte d'Ivoire, *Khaya grandifoliola* ne dispose d'aucune donnée équivalente identifiée ; un cas similaire à celui de *Khaya grandifoliola* et de la plupart des essences de forêt-galerie, où l'inventaire dendrométrique reste à construire.

10. Bibliographie indicative

Base de connaissance interne (profils climatiques et écologiques par espèce, document source).
ecocrop.apps.fao.org
plantuse.plantnet.org
pza.sanbi.org