

Alstonia boonei

De Wild.

Famille : Apocynaceae

Nom anglais : Stool wood / Pattern wood

Résumé

- Grand arbre des forêts tropicales humides, d'Afrique tropicale occidentale et centrale jusqu'à l'Afrique orientale, présent au Togo.
- Adaptée en priorité à la zone IV du Togo (forêts tropicales humides) ; en marge en zones III et V le long des galeries forestières où l'humidité reste suffisante.
- Besoins en eau élevés et faible tolérance à la sécheresse (2/5) : non indiquée en zones I et II, trop sèches pour cette espèce.
- Arbre de forêt tropicale à fort potentiel de stockage de carbone, à latex laiteux abondant, contribuant à la structure de la forêt et à l'habitat pour la faune.

1. Identification

Nom scientifique : *Alstonia boonei*

Famille botanique : Apocynaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Emien
Anglais	Stool wood ; pattern wood ; alstonia
Éwé (Togo)	Gnamidua
Autres langues régionales (hors Togo)	Rawuya (haoussa) ; ahun (yoruba)

1.2 Origine et statut

Origine : Afrique tropicale occidentale et centrale jusqu'à l'Afrique orientale. Statut au Togo : indigène. Habitat : forêts tropicales humides. Présence naturelle au Togo, en Guinée, au Ghana, en Côte d'Ivoire, au Liberia, au Nigeria et dans plusieurs autres pays africains.

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC) selon l'UICN.

1.3 Adaptation et présence au Togo

La zone IV est à privilégier (forêts tropicales humides) ; en marge en zones III et V, le long des galeries forestières où l'humidité reste suffisante.

L'espèce n'est pas indiquée en zones I et II, trop sèches pour cette espèce à besoins hydriques élevés.

Photo

Photo

2. Description botanique

Grand arbre pouvant atteindre 30 à 45 m de hauteur, souvent muni de contreforts à la base, à cime formée de branches disposées en verticilles étagés (architecture proche de celle de *Terminalia superba*).

Toutes les parties de l'arbre exsudent un latex blanc laiteux abondant lorsqu'elles sont blessées, caractéristique de la famille des Apocynacées (parente du frangipanier).

Les feuilles, groupées en verticilles de 5 à 8 au bout des rameaux, sont oblongues, coriaces, vert foncé dessus et plus pâles dessous. Les fleurs, blanc-crème, parfumées, sont regroupées en cymes ; le fruit est une paire de longues follicules cylindriques pendantes contenant des graines munies d'aigrettes soyeuses, dispersées par le vent.

3. Profil écologique

L'espèce est principalement associée au biome tropical humide. Besoins en eau élevés : elle convient beaucoup mieux aux régions forestières humides qu'aux zones soudaniennes sèches. Tolérance à la sécheresse faible (2/5).

Préférence générale pour des sols profonds, humides mais suffisamment drainés, forestiers et fertiles.

3.1. Sol

Paramètre	Valeur
Types de sols	Profonds, forestiers, fertiles
Humidité	Humides mais suffisamment drainés

3.2. Rusticité

Aléa	Évaluation
Sécheresse	Faible (2/5)
Chaleur	Moyenne (3/5)
Feu	Très faible (1/5)
Inondation temporaire	Moyenne (3/5)
Vent	Moyenne (3/5)
Froid	Très faible (1/5)

4. Vulnérabilité et résilience

Vulnérabilité et plasticité

La principale vulnérabilité au changement climatique est la réduction de la disponibilité hydrique. Une augmentation de la durée de la saison sèche, la fréquence des déficits pluviométriques et des incendies peuvent réduire son aptitude écologique.

La forte association de l'espèce au biome humide constitue donc un élément important à considérer. Plasticité moyenne.

Points clés pour le technicien

- Réserver la plantation à la zone IV et aux galeries forestières bien alimentées des zones III et V.
- Protection contre le feu essentielle : tolérance très faible (1/5).
- Maintenir une humidité suffisante en pépinière comme en plantation ; paillage fortement recommandé.

5. Itinéraire technique

5.1. Implantation

- Multiplication par graines ; production de plants en pépinière ; plantation au début de la saison des pluies.

5.2. Gestion

- Paillage fortement recommandé ; maintien d'une humidité suffisante ; protection contre le feu et le bétail ; désherbage autour des jeunes plants.

6. Rôle écosystémique

Arbre de forêt tropicale contribuant au stockage important de carbone, à la production de biomasse, à l'habitat pour la faune, à la structure de la forêt et à la protection des sols.

Adaptation climatique moyenne à faible dans les zones soumises à une forte aridification, mais bonne dans les zones forestières où l'humidité reste suffisante.

7. Usages

- Bois léger, blanchâtre, facile à travailler, traditionnellement utilisé pour la fabrication de tabourets sculptés (d'où le nom anglais « stool wood ») et de masques rituels.
- Latex utilisé en médecine traditionnelle (vermifuge, plaies, fièvre) malgré sa toxicité à forte dose.
- Écorce amère utilisée en pharmacopée traditionnelle contre le paludisme et comme fébrifuge.
- Arbre d'ombrage dans les systèmes agroforestiers de zone humide.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage spécifique publié identifié à ce jour pour cette espèce au Togo.

9. Dispositions particulières

Le latex, bien qu'utilisé en médecine traditionnelle, peut être irritant ou toxique à dose élevée : une sensibilisation aux bons usages est recommandée en cas de valorisation médicinale.

Note comparative

- **Sujet : usage artisanal spécifique du bois (sculpture).** Comme *Albizia zygia*, *Alstonia boonei* est recherchée pour un usage artisanal fin (tabourets et masques sculptés) plutôt que pour la construction lourde ; une valorisation culturelle et artisanale distincte de l'usage structurel du bois de *Nauclea diderrichii* ou *Khaya senegalensis*.
- **Sujet : latex comme indicateur d'appartenance familiale et d'usage médicinal.** La présence d'un latex laiteux abondant chez *Alstonia boonei* (Apocynaceae) est un marqueur d'identification utile sur le terrain, comparable à l'exsudat résineux mais non laiteux de

Daniellia oliveri (Fabaceae) ; deux familles différentes ayant développé, indépendamment, des sécrétions défensives valorisées en pharmacopée traditionnelle.

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