Parkia biglobosa

(Jacq.) R.Br. ex G.Don

Famille : Fabaceae **Nom anglais** : African locust bean tree

Résumé

- Espèce emblématique des parcs agroforestiers des savanes soudaniennes et soudano-guinéennes, de l'Afrique tropicale occidentale au Soudan du Sud, incluant le Togo.
- Adaptée aux zones I, II et III du Togo, où elle est conservée en parcs agroforestiers dans les terres agricoles boisées du nord et du centre du pays.
- Bonne résistance à la sécheresse (4/5) et à la chaleur (4/5) une fois établie ; sensibilité moyenne des jeunes plants au déficit hydrique.
- Très bonne candidate pour les zones soudaniennes et soudano-guinéennes ; espèce mellifère à forte valeur nutritionnelle et économique.

1. Identification

Nom scientifique : *Parkia biglobosa*
Famille botanique : Fabaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Néré ; arbre à farine ; caroubier africain
Éwé (Togo)	Moti ; wati
Kabiyè (Togo)	Solu
Moba (Togo)	Dougue
Autres langues régionales (hors Togo)	Néré, nete (bambara) ; dorowa (haoussa) ; igba, igi-iru (yoruba) ; nettou, wul, wolo (wolof)

1.2 Origine et statut

Origine : Afrique tropicale occidentale. Statut au Togo : indigène. Habitat : savanes soudaniennes et soudano-guinéennes, parcs agroforestiers, terres agricoles boisées. Aire naturelle allant de l'Afrique tropicale occidentale jusqu'au Soudan du Sud, incluant explicitement le Togo.
Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC) selon l'UICN.

1.3 Adaptation et présence au Togo

L'espèce est adaptée aux zones I, II et III (savanes soudaniennes et soudano-guinéennes), où elle est une espèce emblématique des parcs agroforestiers du nord et du centre du pays.

Photo
Photo

2. Description botanique

Grand arbre à cime en ombrelle caractéristique, atteignant 10 à 20 m de hauteur, largement conservé isolé dans les champs pour son ombre et ses fruits.
Les feuilles, bipennées, sont composées de nombreuses petites folioles. Les inflorescences globuleuses, rouge vif à orangé (« pompons »), pendent au bout de longs pédoncules et sont pollinisées principalement par les chauves-souris.
Les fruits sont de longues gousses brun foncé, contenant une pulpe farineuse jaune sucrée (source de « farine de néré ») entourant des graines noires riches en protéines, fermentées pour produire le soumbala (moutarde africaine).

3. Profil écologique

Température optimale : 28 à 40 °C, plage absolue indiquée de 8 à 44 °C.
Pluviométrie optimale : 400 à 800 mm/an, plage absolue de 300 à 1 500 mm/an. L'espèce est considérée comme assez résistante à la sécheresse une fois établie.
Préférence pour des sols profonds, bien drainés, de texture légère à moyenne, avec une bonne disponibilité en eau ; pH optimal d'environ 4,5 à 5,5.

3.1. Sol

Paramètre	Valeur
Profondeur	Sols profonds préférés
Texture	Légère à moyenne
pH optimal	≈ 4,5 - 5,5
Drainage	Bon drainage, bonne disponibilité en eau

3.2. Rusticité

Aléa	Évaluation
Sécheresse	Forte (4/5)
Chaleur	Forte (4/5)
Feu	Moyenne (3/5)
Inondation	Faible (2/5)
Froid	Très faible (1/5)

4. Vulnérabilité et résilience

Vulnérabilité et résilience
Le néré possède une bonne résilience dans les savanes saisonnièrement sèches. Sa distribution est fortement liée à la disponibilité des précipitations pendant les périodes sèches, ce qui rend les déficits pluviométriques prolongés importants pour sa dynamique future.
Sensibilité à la sécheresse moyenne ; plasticité écologique élevée. La réponse phénologique est saisonnière : floraison et fructification sont fortement synchronisées avec les saisons.

Points clés pour le technicien

- Conserver systématiquement les arbres adultes dans les champs : le néré est particulièrement intéressant dans les parcs agroforestiers.
- Protéger les jeunes plants contre le feu et le bétail durant l'installation.
- Paillage recommandé pendant la saison sèche pour les jeunes plants.

5. Itinéraire technique

Implantation

- Multiplication par graines possible ; pour la restauration : semis en pépinière, protection des jeunes plants, plantation au début de la saison des pluies, paillage recommandé.

Entretien

- Désherbage autour des jeunes plants ; protection contre le feu et le bétail ; paillage pendant la saison sèche.

6. Rôle écosystémique

Le néré contribue à la fertilité des sols, produit de la litière, fournit de l'ombre, offre des ressources alimentaires, est mellifère, contribue au stockage du carbone et joue un rôle important dans les systèmes agroforestiers.
Adaptation climatique : très bonne candidate pour les zones soudaniennes et soudano-guinéennes.

7. Usages

- Pulpe farineuse des gousses consommée comme aliment sucré et énergétique.
- Graines fermentées pour produire le soumbala (moutarde africaine), condiment protéique majeur des cuisines soudano-sahéliennes.
- Écorce et feuilles utilisées en médecine traditionnelle (plaies, fièvre, hypertension).
- Arbre mellifère apprécié des apiculteurs ; bois utilisé pour le bois de feu et les mortiers.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage publié identifié à ce jour ; l'espèce, conservée isolée en parc agroforestier plutôt qu'exploitée en peuplement, est traditionnellement valorisée par sa production de fruits plutôt que par son bois.

9. Dispositions particulières

Espèce à conserver prioritairement dans les champs plutôt qu'à replanter en peuplement dense : la valeur économique du néré tient à sa production fruitière régulière sur un arbre isolé et bien ensoleillé.

Note comparative

- **Sujet : sécurité alimentaire et transformation locale**. *Parkia biglobosa* se distingue par la transformation industrielle et artisanale poussée de son fruit (fermentation en soumbala), comparable en importance nutritionnelle au tourteau de *Vachellia sieberiana* pour le bétail, mais avec une valeur ajoutée bien supérieure pour l'alimentation humaine.

- **Sujet : conservation en parc agroforestier plutôt qu'en plantation dense.** Comme *Lannea microcarpa* et *Vachellia sieberiana, Parkia biglobosa* est une espèce que les agriculteurs préservent activement dans leurs champs plutôt que de couper lors du défrichement ; une pratique de gestion in situ qui contraste avec la logique de plantation en peuplement propre aux essences de reboisement forestier comme *Terminalia superba*.

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