

Vachellia sieberiana

(DC.) Kyal. & Boatwr.

Famille : Fabaceae

Nom anglais : Paperbark thorn

Résumé

- Espèce généraliste des savanes, boisements décidus et marges des cours d'eau, largement distribuée en Afrique tropicale, désignée aujourd'hui *Vachellia sieberiana*.
- Adaptée aux zones I, II et III du Togo ; les différentes variétés répondent différemment aux variables climatiques, ce qui impose de choisir la provenance des semences selon la zone d'implantation précise.
- Bonne résistance à la sécheresse (4/5), à la chaleur (4/5) et à l'inondation temporaire (4/5) ; très faible tolérance au froid.
- Fixatrice biologique d'azote, utile en agroforesterie ; intérêt fourrager et pour l'amélioration des sols.

1. Identification

Nom scientifique : *Vachellia sieberiana*

Synonyme : *Acacia sieberiana* DC. (nom ancien)

Famille botanique : Fabaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Acacia des oueds
Anglais	Paperbark thorn
Éwé (Togo)	Vuti
Kabyè (Togo)	Nalbyü
Tem (Togo)	Bovom
Autres langues régionales (hors Togo)	Fara kaya, bauji, fara bagarwa (haoussa) ; baki (bambara) ; aluki, sie (yoruba) ; diéty, sâtâdur (wolof)

1.2 Origine et statut

Statut au Togo : indigène. Habitat : savanes, boisements décidus, marges des cours d'eau. L'espèce est classée dans le biome tropical saisonnièrement sec et largement distribuée en Afrique tropicale.

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. C'est une espèce généraliste dont les différentes variétés répondent différemment aux variables climatiques : la provenance des semences devrait être choisie en fonction de la zone d'implantation précise.

Photo

Photo

2. Description botanique

Arbre à cime plate et étalée, caractéristique des paysages de savane, atteignant généralement 6 à 18 m de hauteur.

L'écorce, jaunâtre à grise, se détache en fines plaques papyracées (d'où le nom anglais « paperbark thorn »), particulière parmi les acacias africains.

Les feuilles sont bipennées, typiques du genre *Vachellia* (ex-*Acacia*), portées sur des rameaux munis de paires d'épines blanches droites. Les fleurs, en petites boules jaune crème parfumées, apparaissent au printemps ou en début de saison des pluies. Le fruit est une gousse ligneuse épaisse, brun clair, indéhiscente.

3. Profil écologique

Précipitations annuelles optimales : 750 à 1 250 mm/an pour certaines variétés, environ 500 mm pendant le trimestre le plus humide pour la var. *villosa*. L'espèce est un généraliste écologique, occupant différents types de sols et de climats.

3.1. Sol

Paramètre	Valeur
Types de sols	Large gamme (espèce généraliste)
Variabilité	Réponse variable selon la variété (<i>sieberiana</i> , <i>villosa</i> , <i>woodii</i>)

3.2. Rusticité

Aléa	Score
Sécheresse	Forte (4/5)
Chaleur	Forte (4/5)
Inondation temporaire	Forte (4/5)
Feu	Moyenne (3/5)
Froid	Très faible (1/5)

4. Vulnérabilité et résilience

Vulnérabilité et plasticité

Caractéristique importante : la variabilité intraspécifique. Les différentes variétés répondent différemment aux variables climatiques ; dans une stratégie d'adaptation, la provenance des semences doit être prise en compte.

Le bois peut être attaqué par des insectes foreurs. Plasticité élevée, compte tenu de sa large distribution écologique et de la diversité des habitats occupés.

Points clés pour le technicien

- Choisir la provenance des semences en fonction de la zone d'implantation précise, en raison d'une forte variabilité intraspécifique face au climat.
- Espèce fixatrice d'azote : intéressante en association agroforestière pour améliorer la fertilité des parcelles.
- Tolère le recépage, l'émondage et le pollardage, utile pour une gestion fourragère régulière.

5. Itinéraire technique

Implantation

- Multiplication par graines ; traitement préalable recommandé pour améliorer la germination ; plantation au début des pluies.
- Possibilité de recépage, émondage et pollardage.

Gestion

- Protection des jeunes plants contre le feu ; paillage ; protection contre le bétail.
- Possibilité d'intégration dans les systèmes agroforestiers.

6. Rôle écosystémique

Fixation biologique de l'azote, fourrage, ombrage, amélioration et stabilisation des sols, habitat pour la biodiversité.

Adaptation climatique élevée, notamment grâce à sa large amplitude écologique.

7. Usages

- Fourrage apprécié du bétail (feuilles, gousses), particulièrement utile en saison sèche.
- Gomme exsudée par l'écorce, comparable à la gomme arabique, utilisée localement.
- Bois utilisé pour la construction légère, les piquets de clôture et le bois de feu.
- Écorce papyracée parfois utilisée en vannerie artisanale.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage publié identifié à ce jour ; l'espèce, de petite à moyenne taille et largement valorisée pour le fourrage et la fixation d'azote plutôt que pour le bois d'œuvre, ne fait pas l'objet de tarifs de cubage standards.

9. Dispositions particulières

La forte variabilité intraspécifique (variétés *sieberiana*, *villosa*, *woodii*) impose de sourcer les semences localement plutôt que d'importer du matériel végétal d'une autre région climatique.

Note comparative

- **Sujet : fixation biologique de l'azote pour l'amélioration des sols.** *Vachellia sieberiana*, comme *Pterocarpus erinaceus* et *Daniellia oliveri*, appartient à la famille des légumineuses fixatrices d'azote ; un atout agronomique direct pour la fertilité des parcelles, que ne partagent pas les essences non-légumineuses comme *Terminalia superba* ou *Milicia excelsa*, dont le bénéfice pour le sol passe uniquement par la litière et l'ombrage.
- **Sujet : gestion par recépage et émondage régulier.** À la différence de la plupart des grands arbres de cette liste destinés à un usage de bois d'œuvre sur cycle long, *Vachellia sieberiana*

se prête bien à une gestion fourragère active par coupes répétées (recépage, pollardage), une pratique plus proche de celle appliquée à *Vachellia sieberiana* elle-même qu'à des essences comme *Milicia excelsa* ou *Khaya senegalensis*, conduites en futaie.

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
apps.worldagroforestry.org