

Balanites aegyptiaca

(L.) Delile

Famille : Zygophyllaceae

Nom anglais : Desert date

Résumé

- Arbre indigène du Sahel, des savanes sèches et des zones désertiques et semi-désertiques, largement présent en Afrique et au Moyen-Orient.
- Résistance à la sécheresse et à la chaleur très forte (5/5) : espèce prioritaire pour la zone I du Togo (300 à 800 mm/an), la zone la plus sèche du pays.
- Déconseillée dans les zones plus humides du sud (III, IV, V), dont le climat dépasse largement son optimum hydrique.
- Menaces principalement anthropiques : surexploitation, faible croissance, pression pastorale et perturbation des habitats.

1. Identification

Nom scientifique : *Balanites aegyptiaca*

Famille botanique : Zygophyllaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Dattier du désert ; balanite d'Égypte
Éwé (Togo)	Atitségo
Moba (Togo)	Kûkôlâkpaglig
Tem (Togo)	Kanyinyikaou damandou ; somou
Autres langues régionales (hors Togo)	Aduwa (haoussa, yoruba) ; sègèné (bambara) ; soump (wolof)

1.2 Origine et statut

Origine : Afrique tropicale et Moyen-Orient. Statut au Togo : indigène. Habitat : Sahel, savanes sèches, zones désertiques et semi-désertiques. L'espèce est indigène au Togo et dans une grande partie de l'Afrique, principalement associée aux biomes désertiques et aux formations arbustives sèches.

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

1.3 Adaptation et présence au Togo

La zone I est à privilégier (300 à 800 mm/an, la zone la plus sèche du pays), la zone II en second choix.

L'espèce est déconseillée au sud (zones III, IV, V), dont le climat dépasse largement son optimum hydrique.

Photo

Photo

2. Description botanique

Petit arbre épineux à cime irrégulière, atteignant généralement 5 à 10 m de hauteur, souvent tortueux, très reconnaissable à ses longues épines droites et acérées disposées sur les rameaux.

Les feuilles, petites et composées de deux folioles (bifoliées), sont typiques de l'espèce. L'écorce est gris-brun, crevassée.

Les fleurs, petites, vert-jaunâtre et discrètes, précèdent un fruit ovoïde de type drupe, jaune-vert virant au jaune à maturité, à pulpe amère mais comestible entourant un noyau dur riche en huile.

3. Profil écologique

Profil climatique : 300 à 800 mm/an de pluie, 20 à 35 °C, avec une bonne adaptation à différents sols.

Résistance à la sécheresse très forte (5/5) : espèce particulièrement adaptée au déficit hydrique.

Se développe sur sables profonds, sols sablo-limoneux, argiles et sols pauvres.

3.1. Sol

Paramètre	Valeur
Types de sols tolérés	Sables profonds, sablo-limoneux, argiles, sols pauvres
Adaptabilité	Bonne adaptation à différents sols

3.2. Rusticité

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

4. Vulnérabilité et résilience

Vulnérabilité

L'espèce est relativement résiliente face au stress hydrique. Ses principales vulnérabilités sont plutôt d'ordre anthropique : surexploitation, faible croissance, pression pastorale, perturbation des habitats.

Plasticité élevée, compte tenu de son amplitude écologique.

Points clés pour le technicien

- Espèce prioritaire pour la zone I : résistance maximale à la sécheresse et à la chaleur (5/5).
- La vulnérabilité principale est anthropique (surexploitation, pâturage) plutôt que climatique.
- Faible besoin d'irrigation après installation ; le prétraitement des graines par trempage améliore la germination.

5. Itinéraire technique

Itinéraire technique

- Multiplication par semis direct ou plants de pépinière ; un prétraitement des graines par trempage est utilisé pour améliorer la germination.

Gestion

- Faible besoin d'irrigation après installation ; paillage utile les premières années.
- Protection contre le pâturage et les feux très fréquents.

6. Rôle écosystémique

Lutte contre l'érosion, amélioration de la fertilité, brise-vent, fourrage, alimentation, bois, adaptation des systèmes agroforestiers aux zones sèches.

Adaptation climatique très élevée, particulièrement pour les zones soudaniennes sèches et sahéliennes.

7. Usages

- Pulpe du fruit consommée directement ; amande de la noix pressée pour en extraire une huile alimentaire et cosmétique.
- Feuilles utilisées comme légume et comme fourrage pour le bétail en saison sèche.
- Écorce et racines utilisées en médecine traditionnelle (vermifuge notamment) et comme molluscicide naturel dans certaines pratiques de lutte contre la bilharziose.
- Bois dur utilisé pour les manches d'outils et le bois de feu ; épines utilisées en clôtures naturelles défensives.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage publié identifié à ce jour ; le port arbustif à petit-arboré et le tronc souvent tortueux de l'espèce se prêtent mal à un tarif de cubage standard de type forestier.

9. Dispositions particulières

Espèce à croissance lente : combiner avec des essences à croissance plus rapide dans les premières années d'une plantation de restauration en zone I.

Note comparative

- **Sujet : usage défensif des épines.** *Balanites aegyptiaca* se distingue par ses longues épines qui en font une haie vive naturelle efficace contre le bétail ; un usage que ne permet aucune des grandes espèces à bois d'œuvre comme *Khaya senegalensis* ou *Milicia excelsa*, dépourvues d'épines.

- **Sujet : molluscicide naturel et lutte contre la bilharziose.** L'écorce et les fruits de *Balanites aegyptiaca* sont documentés comme molluscicides naturels contre les mollusques vecteurs de la bilharziose, un usage sanitaire spécifique.

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