

ESPÈCES FORESTIÈRES DISPARUES ET ESPÈCES FORESTIÈRES MENACÉES DANS LE SALOUM AU CENTRE DU BASSIN ARACHIDIER DU SÉNÉGAL **CAS DU RHIZOPHORA MANGLE ET RHIZOPHORA RACEMOSA**

NOM VERNACULAIRE : SANAR, MAGO, MAGI (WOLOF), DIAS (SÉRÈRE), PALÉTUVIERS (FRANÇAIS),

NOM SCIENTIFIQUE : RHIZOPHORA MANGLE ET RHIZOPHORA RACEMOSA

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

Cette espèce est un petit arbre à feuilles vertes (ou un arbre), pouvant atteindre 25m de haut dans certaines régions. Sa caractéristique la plus marquante est un ensemble de racines aériennes en échasse (étaie), qui partent du tronc principal à une hauteur de 2 à 4,5 mètres. Son écorce est gris-brun et lisse quand il est jeune, devenant plus sillonnée à maturité. On note de nombreux pores respiratoires, appelés lenticelles, à la surface des racines. Les feuilles épaisses et coriaces sont oblongues et elliptiques, obtuses au sommet et cunéiformes à la base. Alternes, elles ont une couleur vert foncé. Les fleurs sont en forme de cloche, de couleur jaune-vert et naissent à l'aisselle des feuilles. Elles sont pollinisées par le vent ou sont autogames. Le fruit est une baie brun-rougeâtre d'environ 25 cm de long en fuseau.



Photos du Rhizophora mangle (Sanar)

1 | Ethnobotanique et Origine du Rhizophora mangle

Cette plante caractéristique de la mangrove est l'un des arbustes les plus importants à feuilles persistantes, qui colonisent les côtes tropicales, formant des forêts et des fourrés. Ces arbres et arbustes particuliers, connus sous le nom de palétuviers de mangroves, forment un écosystème original, adapté aux sols boueux et gorgés d'eau ; à la salinité variable. Dans son aire de répartition naturelle, de l'Afrique de l'Ouest à la côte pacifique de l'Amérique tropicale, le palétuvier rouge (*R. racemosa*) pousse souvent aux côtés du palétuvier blanc (*Laguncularia racemosa*), du bois de bouton (*Conocarpus erectus*), du palétuvier noir (*Avicennia germinans*) et ce, dans les endroits les plus à l'intérieur des terres, où l'eau est saumâtre. Le Rhizophora forme des peuplements purs appelés « belons » (ou Bolongs) au Sénégal, de Saint-Louis à la Guinée. La plante a des racines aériennes, qui non seulement ancrent et stabilisent la plante dans les zones salines mouvantes, mais jouent également un rôle important dans les échanges gazeux. Elles constituent des zones d'alevinage naturelle pour la reproduction de nombreuses espèces de poissons et animaux marins.

2 | Ecosystèmes et facteurs climatiques favorables au Sanar

- **Zone centre du Bassin arachidier du Sénégal**

Le climat : Le Sénégal, pays d'Afrique de l'Ouest, présente un climat tropical caractérisé par deux saisons : une saison sèche – qui tend à accélérer la désertification des régions du Nord allant au Centre du pays – et une saison des pluies – qui tend à renforcer l'humidité des régions du Sud du pays. Le Rhizophora est cependant mieux adapté au climat tropical et subtropical qui règne dans la partie Nord et la partie Sud du pays avec des températures relativement élevées et des précipitations élevées.

La végétation : se décline en forêt de mangroves.

Précipitation : le Sanar préfère des précipitations abondantes, généralement supérieures à 1000mm par an avec une répartition régulière des pluies.

Humidité : Le Sanar nécessite une humidité élevée typique des zones côtières et des estuaires.

Salinité : Le Rhizophora mangle est adapté aux eaux saumâtres des estuaires et des mangroves où la salinité varie en fonction des marées et des saisons. Il peut tolérer une large gamme de salinité.

Eau : Il nécessite un apport régulier en eau, notamment dans les zones où les marées sont importantes. Il est bien adapté aux sols inondés et peut survivre dans des conditions de faible oxygène.

Le climat : Le Sénégal, pays d'Afrique de l'Ouest, présente un climat tropical caractérisé par deux saisons : une saison sèche – qui tend à accélérer la désertification des régions du Nord allant au Centre du pays – et une saison des pluies – qui tend à renforcer l'humidité des régions du Sud du pays. Le Rhizophora est cependant mieux adapté au climat tropical et subtropical qui règne dans la partie Nord et la partie Sud du pays avec des températures relativement élevées et des précipitations élevées.

La végétation : se décline en forêt de mangroves.

Précipitation : le Sanar préfère des précipitations abondantes, généralement supérieures à 1000mm par an avec une répartition régulière des pluies.

Humidité : Le Sanar nécessite une humidité élevée typique des zones côtières et des estuaires.

Salinité : Le Rhizophora mangle est adapté aux eaux saumâtres des estuaires et des mangroves où la salinité varie en fonction des marées et des saisons. Il peut tolérer une large gamme de salinité.

Eau : Il nécessite un apport régulier en eau, notamment dans les zones où les marées sont importantes. Il est bien adapté aux sols inondés et peut survivre dans des conditions de faible oxygène.

Températures : Le Rhizophora mangle préfère des températures élevées tout au long de l'année, comprises entre 20°C et 30°C.

L'humidité : l'humidité élevée favorise la croissance et le développement du Rhizophora mangle et R. racemosa.

3 | Rôle écologique

Le Rhizophora mangle – ou palétuvier rouge – joue un rôle crucial dans les écosystèmes de mangroves dont :

Protection des côtes : Les racines du Rhizophora aident à stabiliser les sols et à prévenir l'érosion côtières.

Protection contre les tempêtes : les mangroves –le Rhizophora y compris – servent de barrière naturelle contre les tempêtes et les inondations.

Habitat et biodiversité : Les mangroves fournissent un habitat essentiel pour de nombreuses espèces de poissons commercialement intéressantes.

Qualité de l'eau : Les racines du Sanar aident à filtrer les polluants et les sédiments de l'eau, améliorant ainsi la qualité.

Régulation des nutriments : Les mangroves aident à réguler les nutriments dans l'eau, prévenant ainsi l'eutrophisation.

Support aux pêcheries : Les mangroves soutiennent les pêches locales en fournissant un habitat pour les poissons et les crustacés.

Résilience socio-écologique des communautés côtières : elles protègent les communautés de la mangrove contre les impacts du changement climatique tels que l'élévation du niveau de la mer et les tempêtes.

Stockage de carbone : Les mangroves – y compris les Rhizophora mangles – sont des puits de carbone importants, stockant du carbone dans leurs biomasses et dans les sols.

4 | Les fonctions du Sanar (Rhizophora mangle et Rhizophora racemosa)

Le Médecine traditionnelle :

- Ecorces en décoction contre les angines, les furoncles et les infections fongiques ;
- Feuilles et écorces en décoction comme antiseptique par usage local et contre la diarrhée et la dysenterie en usage interne.

Artisanat : Son bois est utilisé pour la construction traditionnelle des maisons, pour la fabrication de pirogues, de clôtures et de lances de pêche. L'écorce est utilisée pour fabriquer une teinture rouge-brun à noir. Elle contient des tannins utilisés pour le tannage des cuirs. Les fibres de l'écorce sont broyées pour fabriquer des cordages.

Conservation : à replanter, car les habitats de mangrove sont en déclin pour diverses raisons : agriculture, développement urbain, pollution des terres et de l'eau, extension des installations touristiques. Cette forêt côtière protège les côtes de l'érosion et des dévastations venant de la mer (tsunamis et autre). Les mangroves sont importantes pour la mise en valeur des terres et la salinisation des sols côtiers tropicaux.

Autre : Utilisé comme combustible et bois de chauffe.

5 | Mode d'emploi traditionnel

Écorces séchées en infusion : une ou deux poignées par litre d'eau sur 10minutes ; à utiliser en bain de bouche et gargarisme contre les affections buccales (carie, gingivite etc.) et plaie.

6 | Mise en culture du Sanar (Rhizophora mangle)

Les graines germent facilement lorsqu'elles sont encore attachées à la plante mère, produisant des plantules de 20 à 25cm de long. Dès que les semis sont prêts, ils se détachent et tombent sur le sol. Son substrat préféré doit être maintenu constamment humide. Les mangroves ont besoin de beaucoup de lumière et d'une exposition directe au soleil.

Conditions de mise en culture : le Rhizophora mangle nécessite des conditions spécifiques, notamment des eaux saumâtres, des sols vaseux, un climat tropical humide pour se développer correctement, en plus d'une exposition régulière aux marées. Les pratiques de culture incluent la plantation de propagules et la protection des mangroves.