



# Présentation

Depuis la nuit des temps, l'homme a toujours eu recours aux plantes pour se couvrir, se loger et se soigner. De nos jours, en plus des trois fonctions premières cités plus haut, la plante constitue la ressource naturelle la plus exploitée par les populations pour acquérir des revenus numéraires, à travers le commerce des fruits ou du bois. Cette surexploitation n'est pas sans conséquence sur la pérennité de la ressource naturelle végétale, eu égard à la forte pression subit par celle-ci.

Au Niger, la dégradation de l'Environnement est un phénomène bien connu de longue date. Le taux de croissance de population qui a pour effet direct une augmentation de la consommation de bois et aussi une emprise irréversible par l'intermédiaire des pâturages et de l'agriculture des populations sur les terres boisées, est sans aucun doute la cause principale de la dégradation du milieu naturel forestier.

C'est partant du constat général sur la menace que représente la surexploitation de la ressource naturelle végétale que j'ai voulu rassembler un certain nombre d'espèce de plantes, pour montrer le rôle qu'elles jouent sur les plans économiques et sociaux dans la société.

Dans ce présent recueil, j'ai rassembler en tout 124 espèces de plantes, réparties dans 42 familles.

Je souhaiterai que ce travail documentaire représente la part de ma contribution à la prise de conscience du public, surtout des jeunes, devant la perte dramatique de la diversité biologique des temps modernes.

# Méthode d'approche

Dans cette recherche documentaire sur les plantes d'importance économique et sociale rencontrées au Niger, nous avons fourni, pour chaque espèce, et pour autant que l'information était disponible, des renseignements descriptifs sur la nomenclature taxonomique (Famille, Espèce), sa synonymie, sa description, l'écologie de l'espèce, sa répartition géographique, son utilisation comme remède dans la pharmacopée et sa valeur économique en terme de source de revenu procuré aux populations.

**Nomenclature** : en plus de la dénomination binomiale scientifique. Nous avons essayé de donner, pour chaque espèce, sa désignation en langue nationale (Zarma, Haoussa) et en français et anglais.

**Synonymie** : en plus de la nomenclature, il a été jugé nécessaire de rapporter, si possible, le synonyme du nom scientifique, pour signaler que l'espèce peut avoir d'autres appellations selon d'autres auteurs.

**Description** : pour ce travail, les informations concernant la description de l'aspect physique (biométrie, morphologie des organes) de l'essentiel des espèces ont été rassemblées.

**Écologie de l'espèce** : chaque fois que l'information était disponible, des données sur les biotopes fréquentés et les meurs ont été donnés sur espèces.

**Répartition** : la distribution générale de chaque espèce à travers le monde.

**Utilisation** : la plante ou ses parties ont souvent utilisées pour soigner des maladies. Elle rentre ainsi dans la pharmacopée des communautés qui l'exploitent.

# Les arbres à haute valeur économique et sociale du Niger



**Anacardiées**  
*Anacardium occidentale* L.

**Français** : Anacardier ; **Zarma** : Say turizé ;

**Description** : Arbuste ou petit arbre atteignant 6-15 m de haut, à feuillage dense, persistant, vert foncé (rouge ou vert pale à l'état juvénile) à cime régulière hémisphérique, aux Branches atteignant parfois le sol, tronc court tortueux, Ecorce sont rugueuse grises à tranche rosée. Rameau plus ou moins pubescent, grise à brun. Feuilles simples, alternes, à odeur de térébenthine au froissement. Le limbe est obovale ou oblong, à sommet arrondi, à base en coin, arrondie à face inférieure plus ou moins pubescente. Pétiole est court et épaissi à la base, de 0,5-2 cm de long. Nervure sont Pennées, saillantes, à 12-20 paires de Nervures secondaires ayant souvent (sous le limbe) une petite cavité aux aisselles avec la nervure primaire. L'inflorescence est à cyme terminale, plus ou moins dense. Fleur verdâtre à violacée, à 5 sépales et pétales, de 7-9 mm de diamètre. Fruit est un akène réniforme gris (noix de cajou), de 1,5-2 cm de long, dur, suspendu sous un pédoncule charnu et juteux, jaune ou rouge, à forme de poivron, de 5-7 cm de long (pomme cajou).

**Floraison** : En seconde moitié de saison sèche.

**Fructification** : En fin de saison sèche.

**Ecologie** : Espèce cultivée en savanes soudaniennes à guinéennes sur sols profonds et légers, sur éboulis ou graviers. Pour obtenir une production de fruits, il faut 500 à 4000 mm de pluies réparties sur quatre à cinq mois et peu de vent en période de floraison.

**Répartition** : Originaire du nord-est du Brésil et de la Caraïbe. Du Sénégal au Kenya, Afrique tropicale, Madagascar, Inde. Commune Au Niger, on le rencontre notamment dans la zone de Gaya.

**Utilisations** : Plante dont toutes les parties sont utilisées pour leur action bactéricide, fongicide, vermicide et amoebicide. Les racines sont Purgatives, contre la toux. Ecorce utiles contre l'ictère, hypertension, dysenterie. Racine et Feuille contre le diabète, stomatite. Feuilles utilisées contre la dysenterie, rougeole, hémorroïdes, blennorragie. Fruit comme Baume : vermifuge contre les ankylostomes. Suc du péricarpe utile contre la verrue, eczéma, dermatose.

Amande (noix de cajou) : très utilisée en confiserie, fait l'objet d'un commerce international.

Rameau et Feuilles sont consommés par le bétail. Le bois est utilisé pour le charbon et bois de feu, menuiserie, mortiers. Fruit donne l'huile, de l'enveloppe de l'akène, toxique utilisé pour faire du baume de cajou, des vernis, de l'encre indélébile, des insecticides, pour fixer des tatouages. Ecorce pour le tanin et teinture jaune.

**Intérêt agronomique.** Fournit de l'ombrage en saison sèche. Utilisée en reboisement car son système racinaire très puissant la rend efficace contre l'érosion des sols.



### **Anacardiacees**

**Lannea microcarpa** Engl et K. krause



**Français** : Raisinier ; **Haoussa** : Farou ;

**Synonymies** : *Lannea acida* A. Rich. , *L. djalonica* A. chev.

**Description** : Arbre à cime hémisphérique et assez dense atteignant 15 m de haut, à tronc assez court atteignant 70 cm de diamètre.

Ecorce est lisse ou à écailles minces, à fibre torse, gris clair, à tranche fibreuse rougeâtre striée de blanc. Rameau est gris brun, légèrement pubescent, à poils étoilés, devenant glabre. Feuilles sont alternes, imparipennées, jusqu'à 25 cm de long, avec 2 ou (4) paires de folioles opposées. Limbes sont (étroitement) ovales (à bords ciliés dans la partie orientale de la distribution de l'espèce), à dessus plus ou moins rugueux et d'aspect cireux, souvent criblés de points glanduleux, à sommets obtusément acuminés ou pointus, à bases obliquement obtuses ou en coin. Jeunes feuilles plus ou moins cireuses, feuilles âgées parfois légèrement rugueuses sur la face supérieure. Pétiolules de 1-6 cm de long. Nervures sont Pennées, peu saillante, à 7-15 paires de nervures secondaires se raccordant au bord du limbe. Les nervilles sont plus ou moins réticulées. Inflorescence est Racème terminal atteignant 15 cm de long, piqueté de points glanduleux. La fleur est jaunâtre, d'environ 4 mm de diamètre, à 4 pétales. Fruit est une drupe ellipsoïde, glabre, pourpre foncé à maturité, d'environ 1,4 cm de long, avec (2-4) petites dents au sommet.

**Floraison et fructification** : En fin de saison sèche, plutôt avant l'apparition des premières feuilles.

**Ecologie** : Savanes sahélo soudaniennes et soudaniennes, sur sols rocheux à l'est de sa distribution et sur sols compacts à frais et profonds à l'ouest.

**Répartition** : Du Sénégal au Cameroun. Peu commune, localement abondante. Au Niger on le rencontre surtout au Parc du W et ses zones connexes ; des individus sont aussi observés dans la bande sud du pays (dans la région de Maradi notamment dans le département d'Agué, Madarounfa).

**Utilisations** : les fruits sont utiles contre le rachitisme, scorbut. Lorsqu'elle n'est pas confondue avec *L. acida*, elle est utilisée de la même manière, quoique considérée comme moins active. Les Fruits ont une pulpe comestible et commercialisée. Les rameaux et feuilles sont mangés par le bétail. Souvent protégée, parfois plantée dans les champs pour ses fruits. Le bois est utilisé en construction et menuiserie, bois de feu et charbon. Ecorce utile pour la fabrication des cordages et teinture.

**Espèces voisines** : L'écorce de *Lannea acida* est crevassée et ses feuilles sont vert plus foncé, avec un rachis plus ou moins rougeâtre. Chez *L. egregia*, le dessus des limbes est sans points glanduleux et le dessous avec des nervures saillantes. Chez *L. barteri*, les limbes sont densément pubescents avec des nervures secondaires très saillantes.



### Anacardiacees

#### *Lannea fructinosa* (Hochst. Ex A. Rich.) Engl.

**Français** : Raisinier ; **Haoussa** : Farou.

**Synonymie**: *Odina fructinosa* Hochst.ex A. Rich.

**Description** : Arbuste à petit arbre atteignant 12m de haut, à cime étroite et assez ouverte. Ecorce est écailleuse, brun clair à noirâtre, à tranche rouge finement striée de blanc. Rameau est lenticellé, densément pubescent, à poils étoilés, puis devenant glabre. Feuilles sont alternes, imparipennées, de 15-30cm de long, ayant (4-7) paires de folioles subsessibles et subopposées, falciformes lancéolées, à sommets pointus et à bases arrondies ou subcordées, asymétriques. Jeunes limbes pubescents,

à poils étoilés, devenant glabres et ne restant pubescent que sur les nervures. La nervure est Pennée, peu saillante, avec 12-15 paires de nervures secondaires se raccordant vers le sommet du limbe. Nervilles sont parallèles et peu visibles. L'inflorescence est racème terminal parfois ramifié, atteignant 8cm de long. La fleur est jaune d'environ 3mm de diamètre, à 4 pétales. Les fruits sont des drupes ellipsoïdes glabres atteignant 8mm de long, pourpres foncés à maturité et portant au sommet 4 petites dents.

**Floraison et fructification** : en fin de la saison sèche, plutôt avant l'apparition des premières feuilles.

**Ecologie** : habite les savanes sahélo soudaniennes, sur sols secs, dans les éboulis de rochers et les montagnes arides.

**Répartition** : Du Niger et du Nord Nigeria à l'Ethiopie, Yémen. Distribution irrégulière liée au relief, souvent grégaire. Au Niger, il est rencontré dans le Parc du W et ses zones connexes, dans la zone de Torodi.

**Utilisation** : les Fruits sont utiles contre le rachitisme, le scorbut. ● Ecorce, Fleurs sont utiles contre les flatulences. Les Fruits sont pulpes comestibles. Les Racines sont localement consommées cuites comme les patates douces. Les Rameau, Feuilles sont mangées par le bétail, souvent protégée, parfois plantée dans les champs pour ses fruits. Le bois est utilisé en construction, comme bois de feu et charbon.

**Espèce voisine** : chez *Lannea acida*, les feuilles ont des folioles à pétioles, plus grandes et plus longuement acuminées au sommet.

## Anacardiacees

### *Mangifera indica* L.



**Français** : manguier, **Haoussa** : mangoro ; **Zarma** : mangou.

**Description** : arbre à grande cime étalée arrondie et dense, atteignant dans le Sahel 10m de haut, à fût atteignant plus de 1m de diamètre, à feuillage vert foncé persistant. Le rameau est gris brun, glabre, parfois renflé à la cicatrice des feuilles. Les Feuilles sont alternes simples et entières dégageant une odeur de térébenthine au froissement, coriaces et glabre. Limbe est elliptique lancéolé, de 12-25 cm de long, à sommet atténué en longue pointe acuminée, à base en coin. Le pétiole mesure jusqu'à 5cm de long. Nervure est pennée, à 15-20 nervures secondaires se raccordant plus ou moins nettement ; la nervure principale est saillante sur les deux faces. L'inflorescence est une panicule terminale, de 10-40cm de long contenant jusqu'à près de 1000 fleurs, à pédoncule jaunâtre devenant orangée, pédicellée (2-3mm de long), à 5 sépales et 5 pétales. Fruit est une drupe obliquement

ovoïde, de taille et de couleur très variables (œuf de poule à œuf d'autruche et couleur jaune, rouge à violet) selon la variété. La pulpe est fibreuse pour les variétés non améliorées par greffage. Le noyau fibreux est large, plus ou moins plat et cannelé dans sa longueur.

**Floraison et fructification** : en début de saison sèche. Variable selon les variétés sélectionnées (Mangot, Amélie, Zill, Irwin, Kent, Palmer, Keitt, Brooks).

**Ecologie** : cultivée en Afrique tropicale et équatoriale, préfère les sols profonds, limoneux-sableux, bien drainés. Ne supporte pas les eaux stagnantes, les inondations fréquentes et prolongées.

**Répartition** : originaire du nord de l'Inde, au pied des monts Himalaya. Cultivée et répandue dans toutes les régions tropicales plus ou moins humides, à condition d'être protégée du bétail pendant son jeune âge. Au Niger, il est présent dans les vergers et les habitations.

**Utilisation** : la racine est utile contre l'insomnie. Racine et écorce sont utilisées contre le diabète, stomatite, racine et feuille contre asthénie. L'écorce est émétique, contre la dysenterie, colique, blennorragie, leucorrhée, plaie et affection cutanée rhumatisme. Les fruits vert sont assaisonnés au vinaigre, du sel ou du sucre, séché ou cuit (compote). Les Feuilles sont mangées par les chèvres et les moutons. Arbre qui procure de l'ombre toute l'année. Le bois se consume très vite, construction (sensible aux insectes). Les feuilles donnent une teinture jaune, encre noire (macérées avec de la ferraille).

**Intérêt économique** : répandue pour ses fruits. Les premières récoltes commencent la sixième année sur les arbres issus de graines, et dès l'année suivant le greffage sur les plants sélectionnés.

## Anacardiacées

### *Sclerocarya birrea* (A. Rich.) ex Krauss



**Haoussa**: Danya; **Zarma**: Daney.

**Synonymies**: *Spondias birrea* A. Rich., *Poupartia birrea* (A. Rich.) Aubrév.

**Description** : arbre à cime arrondie et relativement dense atteignant 12m de haut, à fût atteignant 80cm de diamètre. Ecorce est écailleuse, grise plus ou moins argentée, à tranche rougeâtre, fibreuse et spongieuse. Les rameaux sont gris brun, plus ou moins pubescent à l'état juvénile. Les Feuilles sont alternes, imparipennées divergentes réparties aux bouts des rameaux très épais. Atteignant 20cm de long avec 6-10 paires de folioles opposées ou subopposées. Limbes obovales ou elliptique à sommets arrondies ou pointus et toujours mucronés, à bords entier (ou dentés sur les rejets de souche), glabre avec la face inférieure plus ou moins glauque. Pétiole parfois légèrement ailé entre les folioles. Pétiolules de 2-4 mm de long. Nervures sont pennées, peu saillantes, à 8-12 paires de nervure secondaires sécantes



au bord du limbe. Inflorescence des espèces dioïques. Racème femelle terminale, de 3-5cm de long ; épis mâles terminaux, de 5-8cm de long. La fleur femelle est pédicellée (d'environ 1cm de long), rougeâtre ou verdâtre, d'environ 7mm de diamètre. La fleur mâle subsessile, à 4 pétales roses ou verdâtres, d'environ 7mm de diamètre. Le Fruit est une drupe globuleuse, glabre, jaune à maturité, à peau épaisse, de 3-3,5cm de long, contenant un noyau épais.

**Floraison et fructification** : en fin de saison sèche, plutôt avant l'apparition des premières feuilles.

**Ecologie** : habite les savanes sahélo-soudanienne à soudanienne, surtout sur sol sableux. Commune et assez grégaire.

**Répartition** : au nord du 9<sup>e</sup> parallèle en Afrique de l'Ouest. Du Sénégal au Cameroun, jusqu'en Ouganda et en Ethiopie. Au Niger, elle est bien présente dans la bande sud du pays, on la rencontre également dans la zone nord des régions de Maradi et Zinder.

**Utilisation** : la Racine est utile contre la schistosomiase. L'écorce est antivenimeuse et anti-inflammatoire externe, purgative, contre les hémorroïdes. Enflure, ascite, aménorrhée, carie dentaire, paludisme infantile, céphalée, blépharite, toux, rougeole, nausée. Les rameaux sont utiles contre la carie dentaire, diarrhée. Les feuilles sont utiles contre la conjonctivite, maux de gorge, contre le diabète, consommées. Les graines sont utiles pour l'asthénie. Les fruits ont une pulpe comestible, bière. Amande comestible comme huile. Les rameaux, feuilles sont consommés par le bétail. L'écorce est donnée au bétail pour stimuler leur appétit. Arbre souvent conservé dans les champs pour ses fruits ou planté en haie vive.

Le bois est un combustible, cure-dents, petite menuiserie (bancs, selles, manches d'outils), ustensiles de cuisine et mortiers, Ecorces comme cordages. La gomme utile pour faire de l'encre, épilation des peaux avant tannage. La Cendre est utilisée pour la teinture pour tissus.

**Espèce voisine** : défeuillée, son port peut ressembler à celui de *Diospyros mespiliformis*, dont l'écorce est plus foncée, avec une tranche rose à ocre qui présente une pellicule noire vers l'extérieur.

## Annonacées

### *Annona senegalensis* Pers.



**Français** : annone ; **Haoussa** : Gwadda ; **Zarma** : Mufa.

**Synonymies** : *Annona chrysophylla* Boj., *A. senegalensis* var. *chrysophylla* (Boj.) R. Sillans, *A. senegalensis* var. *latifolia* Oliv., *A. arenaria* thonn.

**Description** : arbuste atteignant 4m de haut, à cime irrégulière et ouverte, souvent issu de nombreux drageons (friches et jachères). L'écorce est lisse, grise à tranche rosée. Le rameau est plus ou moins pubescent, grise à brun. La Feuille est alterne, largement ovale ou oblong, odorant au froissement. Limbe à sommet arrondi à la base arrondie ou subcordée, à face inférieure plus ou moins pubescente et plus claire. Pétiole est épaissi à la base, plus ou moins pubescent, de 0,5-2cm de long. La nervure est pennée, saillante, à 7-12 paires de nervures secondaires se raccordant vers le sommet. Nervilles sont parallèles. Les fleurs sont solitaires ou disposées en groupes de deux ou trois sous l'aisselle d'une feuille, suspendue sous les rameaux par un pédicelle d'environ 2 cm de long, jaunâtres, cireuses, en

cloche atteignant 2 cm diamètre. Le fruit est une baie globuleuse et charnue, d'environ 4 x 7cm, orange à maturité, portant de nombreuses protubérances lisses et ayant une odeur d'ananas.

**Floraison** : en saison sèche et en saison des pluies.

**Ecologie** : habite les savanes sahéliennes à guinéennes, sur sols pierreux, sur bancs de graviers des rives et sur friches et jachères.

**Répartition** : du Sénégal au Soudan, Afrique tropicale. Commune, localement abondante, mais disséminée. Au Niger, cette espèce en régression bien qu'elle est observée un peu partout dans les plaines sableuses des zones agricoles.

**Utilisation** : les racines, écorces ont des propriétés vermifuges, larvicides et purgatives. Constipation, diarrhée, ictère. Généralement toutes les parties de la plante sont utilisées. Très nombreux usages médico-magiques. Les Racines sont utiles pour traiter blennorragie, orchite, dermatose, poux, morsure de serpent. Ecorce est un galactagogue, contre la stérilité féminine, rachitisme, antidote pour venin de serpent et scorpion. Le bois utile comme manche d'outils, huttes. Les écorces comme cordages, insecticides. Les Feuilles servent à rembourrer les coussins et matelas. Cuites, elles fournissent un parfum (Soudan). La cendre, ajoutée au tabac à priser ou à mâcher pour en relever le goût, savon.

## Arécacées

### *Borassus aethiopium* Mart.



**Français** : palmier rônier. **Zarma** : Sabbisé ; **Haoussa** : Guingina.

**Synonymies** : *Borassus flabellifer* var. *aethiopium* (Mart.) Warburg.

**Description** : palmier atteignant 20(-28) m de haut, à stipe droit renflé au sommet, lisse, gris foncé, de 30-60 cm de diamètre, dont la partie supérieure reste couverte des restes des bases foliaires persistantes grises. Les feuilles sont en éventails, longuement pétiolés, de 1,5 à 3,5m de long, disposés en touffes terminales denses. Limbe vert foncé, découpé au maximum jusqu'à mi-longueur et plus ou moins dissymétrique à la base. Le pétiole a une face supérieure concave et face convexe, à bords amincis, durs et garnis d'épines noires minces et arquées. Les nervures sont digitées. L'inflorescence est celle d'une espèce dioïque, chez le mâle elles sont petites et nombreuses, serrées, insérées à l'aisselle d'une bractée à 3 tépales externes libres et 3 tépales internes soudées à la base. L'inflorescence chez la femelle est plus grande que chez les mâles, le tépale est charnu et réniforme. Inflorescence est une grappe pendante en régime atteignant 20-25 kg.

Les fruits sont globuleux à ovoïde, légèrement trigone, coriace et lisse, jaune orangé à maturité, à base entourée des pétales externes persistants. Contient 3 graines très dures noyées dans une pulpe filandreuse orange.

**Floraison** : plutôt en seconde partie de saison des pluies.

**Ecologie** : habite les bas-fonds inondés temporairement dans les zones sahéniennes et soudaniennes, sur sols sableux, argileux ou pierreux. Localement plantée jusqu'au nord de la zone sahénienne.

**Répartition** : Afrique tropicale, distribution irrégulière, disséminée, localement commune. Au Niger, elle est surtout présente à Gaya et à Dosso sous forme de peuplement.

**Utilisation** : la racine est utile contre les maux de gorge, bronchite, troubles respiratoires, extinction de voix. Inflorescence (pédoncule) serait diurétique. La sève comme stimulant et pour des préparations aphrodisiaques. Le bourgeon terminal, plantule (chou palmiste) appréciés comme légumes, vin de palme avec la sève. Les Fleurs mâles sont données aux vaches. Le stipe fibreux, est résistant aux termites. Pour la construction, ponts, ruches, gouttières. Inflorescence utilisée (pédoncule) pour faire des nattes, toitures, nasses à poissons. Les Feuilles utiles en sparterie, balais, couverture des toitures. La cendre (noix) comme mordant pour teinture. La graine comme ivoire végétale dans la fabrication des boutons. Au Niger, toutes les parties de la plante sont utilisées.

Espèce voisine : les pétioles de *Borassus sp.* Aff. *Flabellifer*, ne sont pas épineux. Ses fruits sont verdâtres à maturité.

**Intérêt économique** : elle procure des revenus pour les populations.

## Arécacées

### *Hyphaene thebaïca* (L) Mart



**Français** : palmier doum ; **Haoussa** : Goriba ; **Zarma** : Colozi gna

**Synonymie** : *Corypha thebaïca* L.

**Description** : palmier de 12-15m de haut à stipe ramifié, gris foncé, relativement lisse, d'environ 25cm de diamètre. Les Feuilles sont en éventails, longuement pétiolés, 1 à 1,5m de long, disposés en touffes terminales. Limbe vert glauque, découpé au moins jusqu'à mi-longueur en plus de 20 segments acuminés pliés en V et à nervures primaires très épaisses. Le pétiole est à base engainante et à section triangulaire, puis à section plane dessus et convexe dessous avec les bords munis d'épines minces et arquées, de 2-5mm de long. Inflorescence des espèces dioïques, les mâles ont des rameaux érigés puis pendants, de 1,2m de long et 1cm de diamètre, à spathe plus ou moins cylindrique, les femelles sont semblables aux inflorescences mâles, Fleurs mâles à trois tépales externes linéaires et 3 tépales internes ovales. Fleurs femelles sont plus

grandes, courtement pédicellées, à 3 tépales externes et 3 internes plus ou moins orbiculaires. Fr ovoïdes subglobuleuses, plus ou moins anguleuses, brun, dur et plus ou moins brillant, à une graine.

**Floraison** : en seconde partie de saison des pluies.

**Ecologie** : habite les steppes et fourrés sahéliens et soudano sahéliens, sur sols sableux, sur termitières dans les bas-fonds inondables.

**Répartition** : du Sénégal au Cameroun jusqu'en Somalie, Arabie. Distribution irrégulière, souvent plantée. Localement abondante et grégaire. Au Niger, cette espèce se rencontre en peuplement représentatif dans la région du fleuve, le long de la Komadougou, le long du Goulbi Kaba, dans la Korama, dans les cuvettes du Manga et les Oasis de l'Air.

**Utilisation** : La Racine est utilisée contre l'hématurie, bilharziose. Fe contre ictère. Le fruit est une (amande) consommée crue ou cuite. Le stipe est fibreux, extrêmement résistant aux termites. Utile en construction (poutres, planches), pirogue. Les feuilles sont utilisées en sparterie, cordages, toitures. Les fruits utiles comme teinture noire pour le cuir. La graine est utilisée comme ivoire végétal, boutons, boîte à parfum et jouets.

**Intérêt économique** : elle procure des revenus pour les populations.

## Arécacées

### *Phoenix dactilifera* L



**Français** : palmier dattier, **Haoussa** : Dabino ; **Zarma** : Dabina gna

**Description** : palmier de 6-35m de haut, à fût droit et réticulé à la chute des feuilles, atteignant 0,3 à 1m de diamètre. Les feuilles sont pennées de 2 à 6m de long, disposées en touffes terminales, vert glauque, à folioles lancéolées linéaires, plus ou moins disposées sur 4 rangs, d'environ 25cm de long et 1,5 à 3cm de large, à sommet acuminé et terminé par une fine épine, à base pliée en V vers le haut. Les pétioles de la base sont souvent réduits à une épine raide de 5 à 10cm de long. Le pétiole est à dessus plat, dessous convexe avec, à la base des épines rigides et effilées disposées par 1 ou 3 sur les deux arêtes. Gainés des feuilles se déchirant en fibres. Inflorescence d'une espèce dioïque. Grappes mâle et femelle apparaissant entre les feuilles. Fleurs mâles globuleuses, tridentées. Fleurs femelles globuleuses, tépales internes deux fois plus longs que les externes. Fruits sont ellipsoïdes, jaune ou orangé, de 3 à 5cm de long, charnu à pulpe sucrée (dattes).

Floraison : souvent liée à la température. Plus elle est basse, plus la floraison est tardive et étalée. Parfois deux floraisons dans l'année si la saison des pluies est froide.

**Ecologie** : plante introduite plantée dans les zones sahariennes, sahéliennes et soudaniennes, sur sols sableux, là où les ressources en eau sont proches (oasis, bordures d'oued).

**Répartition** : serait originaire du nord-est du Sahara et des zones sèches du Proche-Orient. De la Mauritanie au Somalie, en Afrique du Nord, bassin méditerranéen et Proche-Orient. Distribution irrégulière, localement abondante et grégaire. Au Niger, cette espèce se rencontre dans les Oasis de l'Aïr, dans les cuvettes (Manga, Magaria, Matameye, Mirriah) et dans quelques vergers.

**Utilisation** : les Fruits rendraient la bière locale moins mauvaise pour la santé. La pulpe très appréciée et manger séchée ou cuite. Souvent plantée comme espèce ornementale, surtout en dehors de sa zone de culture. Fruits utiles pour la fertilité des jeunes génisses. Feuilles pour toitures, clôtures, sparterie. Nattes, paniers, chapeaux. Gaines (fibres) tampons pour récurer les casseroles.

**Intérêt économique** : elle procure des revenus pour les populations.

## Asclépiadacées

### *Calotropis procera* (Ait) Ait.f



**Français** : pomme de Sodome ; **Haoussa** : tounfafia ; **Zarma** : Sagaï gna

**Description** : arbuste à latex, à cime irrégulière, de 3 à 5m de haut, parfois sans branche jusqu'à 2m. Ecorce est épaisse, liégeuse, crevassée, grise à beige clair, avec tranche jaune. Latex blanc. Les Rameaux sont finement pubescents, glauques. Les feuilles sont opposées, sessiles, plus ou moins succulentes, vert glauque sur le dessus et gris vert en dessous, largement obovales ou oblongues, à sommet arrondi ou en coin court, à base cordée. Dessous pubescent, soyeux, blanchâtre. Les nervures sont plus ou moins palmées à la base, à nervure centrale épaisse, à 8-11 paires de nervures secondaires peu saillantes se raccordant vers le sommet.

L'inflorescence est en forme de cyme ombelliforme de 10cm de large, disposées à l'aisselle des feuilles. La fleur est blanche verte et violette, de 2 à 3cm de diamètre, à 5 pétales. Le fruit est un gros