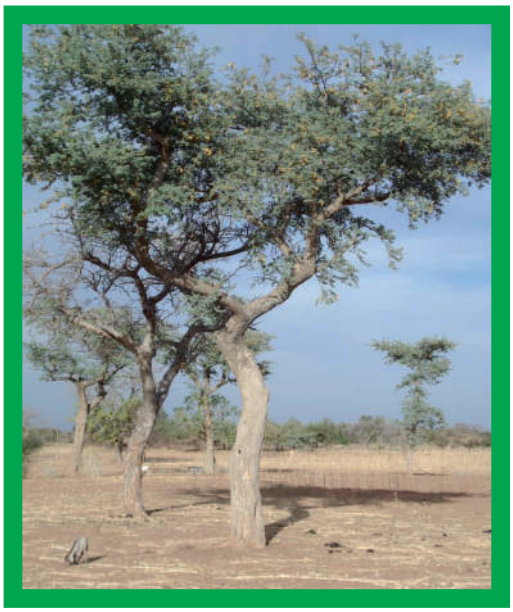
FAIDHERBIA ALBIDA ou ACACIA ALBIDA



Description

De la famille des Mimosaceae, *Faidherbia albida* ou *Acacia albida* est un grand arbre épineux atteignant 20- 25 mètres (maximum 30m) de hauteur et 1 m de diamètre (parfois plus), à cime arrondie plus ou moins dense chez les vieux sujets et en cône renversé chez les jeunes. L'écorce est grise, épaisse et fissurée, crevassée. Les feuilles sont d'un vert bleuté, bipennées, alternes avec 3 à 12 paires de pinnules ayant 6 à 23 paires de folioles linéaires oblongues. L'arbre perd ses feuilles pendant la saison des pluies et est feuillé en saison sèche. Les épines sont disposées par deux à la base du pétiole, elles sont plus ou moins droites, blanches à la base et à pointes brun clair atteignant 2,5 cm de long. Les inflorescences sont en épis axillaires denses de 7 à 10 cm, de couleur blanc crème à jaune apparaissant deux mois environ après la feuillaison. Les fruits sont des gousses indéhiscentes, épaisses et ligneuses, boursouflés, recourbés en demi-cercle ou enroulés en spirale (d'où son appellation anglaise de « apple-ring tree »), jaune vif à orange. Les gousses viennent à maturité et tombent environ trois mois après la floraison ; elles contiennent 10 à 20 graines brillantes brun foncé, elliptiques, avec une petite verrue.

Espèce très plastique elle est présente dans toute l'Afrique dans les savanes soudaniennes et soudano-sahéliennes avec des précipitations de 300 à 1 800mm/an ; elle supporte de longues sécheresses et des inondations temporaires. *F. albida* est peu exigeant quant à la structure et la richesse du sol ; il ne concurrence pas les plantes cultivées, agricoles et autres.

Approvisionnement en graines

Les graines s'obtiennent par achat auprès des services forestiers ou par récolte . La récolte se fait quand les fruits sont à maturité (janvier - février) et l'extraction des graines se fait à travers les opérations suivantes : pilage ou battage, vannage, lavage et séchage. La conservation prolongée des graines obtenues se fait après traitement avec un insecticide et une conservation dans un récipient fermé à l'abri de l'air et de la lumière. L'utilisation de bidons ou de tonneaux en plastique donne des résultats satisfaisants. Les graines conservent leur pouvoir germinatif pendant des années à cause de leur cuticule imperméable.

On obtient en moyenne 14 000 graines au kilogramme vendu à 22 500 FCFA par le CNSF. Le taux de germination est de 90%.

Le prétraitement préconisé est le trempage dans l'acide sulfurique pendant 5 minutes suivi du trempage dans l'eau pendant 24 heures.

Techniques de production

- Semis en pot de petites dimensions à raison de 2 graines par pot ; la germination est irrégulière et dure d'une semaine à plus ;
- Démariage après la levée ;
- Séjour en pépinière au moins 20 semaines (4 à 5 mois);
- Arrosage biquotidien (50 à 80 litres, matin et soir, pour 1000 pots) ;
- Ombrage pendant la période de germination et après le démariage pendant 2 à 3 jours ;
- Désherbage et binage toutes les 2 semaines ;

Calendrier de production

- Semis : mars-avril
- Plantation : juillet - août

Maladies particulières et leurs traitements

- Maladies : chenilles défoliatrices, attaque de cochenilles et de sauterelles ;
- Traitements : décis, ultracide 40, cendre d'origine végétale ;

Utilisations

- Médecine : nausée, pneumonie, toux, fièvre, diarrhée, fébrifuge, inflammations diverses, maux de dents, etc ;
- Source d'énergie : bois de feu, charbon de bois ;
- Bois de services : perches, pieux, poutres, charpentes, clôtures et enclos pour le bétail Manches d'outils aratoires et ustensiles domestiques, Tambour, auges, pirogues,... etc ;
- Plante mellifère ;
- Fourrage très riche en nutriments (jeunes rameaux ; feuilles, fruits) ;
- Arbre agroforestier.

MANGIFERA INDICA

Description

De la famille des Anacardiaceae, Mangifera *indica* (manguier) est un arbre à fruits le plus connu dans les régions tropicales chaudes et humides. Il se caractérise par une grande cime étalée arrondie, régulière et dense ; il atteint des hauteurs de 10 m avec un fût de 1 m environ. Ecorce écailleuse gris-brun, glabre; Feuilles vert-foncé alternes simples et entière dégageant une odeur de térébenthine au froissement, coriaces et glabres. Inflorescences en panicule terminale de 10 à 40 cm de long, contenant jusqu'à 1 000 fleurs dont 1% seulement arrive à maturité. Les fleurs sont de couleur jaunâtre devenant orangée à 5 sépales et 5 pétales. Selon les variétés la floraison et la fructification s'étalent de janvier à septembre selon les variétés. Les principales variétés de mangue produites au Burkina Faso sont : Mangot (manguier non greffé), Amélie (greffé), kent (greffé) , Brooks (greffé), Zill (greffé), Lippens (greffé), Springfield (greffé) ;

Le fruit est une drupe ovoïde de taille et de couleur très variables selon les variétés. La pulpe est fibreuse pour les variétés non améliorées par greffage.

Au Burkina Faso, la période de récolte se situe de février à juin pour diverses variétés.

Arbre originaire du nord de l'Inde, au pied des monts Himalaya, il est cultivé et répandu dans toutes les régions tropicales plus ou moins humides. Il préfère les sols profonds, limoneux-sableux, bien drainés ; ne supporte pas les eaux stagnantes, les inondations fréquentes et prolongées.

Le choix des variétés de mangue doit tenir compte de l'objectif de production (marché local, sous régional ou international), des facteurs biotiques (insectes et maladies divers) et abiotiques (conditions agro-écologiques).

Approvisionnement en graines

Les graines s'obtiennent par récolte sur des arbres bienvenant. La récolte se fait quand les fruits sont à maturité (février à juin) et l'extraction des graines se fait par décorticage. Aucun prétraitement n'est préconisé pour la germination des amandes.

Pour la conservation en milieu rural, les noyaux de Mangifera indica sont disposés en lits alternés avec du charbon de bois et le stockage se fait à l'ombre au pied d'un arbre et sa durée ne doit pas excéder un mois.

La conservation se fait également dans une caissette en bois. Cette caissette contient de la sciure de bois, de la fibre de bois ou de coco et elle est garnie de plastique pour éviter la dessiccation des amandes.

Techniques de production

- Les graines fraîches germent sans problème et s'élèvent facilement en pépinière. La transplantation et le greffage sont les meilleures techniques de multiplication de l'espèce ;
- Semis en pot (moyen et grand diamètre) ou en planche (racines nues) ;
- Séjour en pépinière au moins un an ;
- Arrosage biquotidien ;
- Ombrage : le maintien d'un léger ombrage est nécessaire ;
- Désherbage régulier.

Calendrier de production

- Semis et plantation: en toute saison si les conditions d'arrosage et d'entretien sont réunies ;
- Greffage en juin- juillet.

Maladies particulières et leurs traitements

- Maladies : risques de maladies cryptogamiques, d'attaques d'insectes (mouches des fruits, mouches blanches, charançons et cochenilles, criquets, termites ; l'anthracnose, la gommose, le mildou, la cercosporiose, la fumagine, le nez mou ;
- Traitements : décis, ultracide, cendre d'origine végétale, fongicide de synthèse, pesticide, produits à base de cuivre, deltaméthrine, cyperméthrine, etc.

Utilisations

- Médecine : scorbut (avitaminose), diarrhée, dysenterie, hémorroïde, fébrifuge, maux de dents, asthme, blennorragie, bronchite, rhumatisme, vermifuge, toux, colique ;
- Alimentation : fruit comme complément alimentaire (confiture, marmelade alcool ;
- Source d'énergie : bois de feu, charbon de bois ;
- Ombrage : arbre d'ombrage, usages paysagers ;
- Fourrage pour les chèvres et moutons ;
- Indigoterie (teinture jaune), etc.

MORINGA OLEIFERA

Description

De la famille des Moringaceae, *moringa oleifera* est un petit arbre ou arbuste atteignant rarement 6m de hauteur, originaire d'Arabie Saoudite et des Indes, à croissance rapide, à feuilles caduques, avec une écorce lisse, grise à brunâtre, grossièrement lenticellée. Les rameaux sont plus ou moins densément pubescents à pubérulents. Les feuilles alternes imparipennées portées par un rachis de 12 à 25 cm, finement pubescent portant 2 à 6 paires de pinules formant 3 à 5 paires de folioles ovées de couleur vert clair avec une foliole terminale plus grande. L'arbre a des fleurs en panicules au parfum doux, crème, avec 5 pétales inégaux et un peu plus grands que les sépales. La période de floraison est fonction des endroits et de celle d'émondage, elle s'étale donc sur presque toute l'année mais surtout en saison sèche. Les fruits sont en capsules triangulaires de 20 à 50 cm de long contenant des graines rondes, noires, huileuses à trois ailes papyracées. Espèce très résistante à la sécheresse et préférant des sols bien drainés, l'arbre peut être simultanément en fleur et en fruit alors qu'il est défeuillé. Les fruits mûrissent de mars à fin mai et la récolte des graines se fait en avril surtout. L'espèce se reproduit également par bouture.

Approvisionnement en graines

Les graines s'obtiennent par achat auprès des services forestiers ou par récoltes . La récolte se fait quand les fruits sont à maturité (mars à fin mai) et l'extraction des graines se fait à travers les opérations suivantes : décorticage, pilage, vannage et séchage. La conservation des graines obtenues se fait dans des bidons ou des tonneaux en plastique; le stockage doit se faire dans une chambre froide ou ventilée.

On obtient 1 500 graines au kilogramme vendu à 18 000 FCFA par le CNSF. Le taux de germination moyen est de 70%.

Le prétraitement préconisé est le trempage dans l'eau pendant 24 heures.

Techniques de production

- Semis en pot (2 à 3 graines par pot) ;
- Démariage et repiquage 15 jours après le semis soit 5 jours après la levée ;
- Séjour en pépinière au moins 5 à 6 semaines (1 à 2 mois);
- Arrosage biquotidien (50 à 80 litres, matin et soir pour 1000 pots) ;
- Ombrage pendant la période de germination (5 à 10 jours) et après repiquage pendant 2 à 3 jours ;
- Désherbage et binage toutes les 2 semaines.

Calendrier de production

- Semis : avril - mai
- Plantation : juillet - août

Maladies particulières et leurs traitements

- Maladies : chenilles défoliatrices,
- Traitements : décis, ultracide 40, cendre d'origine végétale.

Utilisations

- Médecine : toute la plante a des propriétés bactéricides, diarrhée, dysenterie, bronchite, hypertension, rhumatisme, scorbut, prostate, béribéri, diurétique, etc ;
- Alimentation : les feuilles sont un légume très apprécié dans nos milieux, les graines sont utilisées pour purifier l'eau et la rendre potable, les graines fournissent également une huile fine utilisée en horlogerie et en parfumerie, arbre mellifère ;
- Arbre appété par les animaux (chèvre, mouton, âne, chameau) ;
- Arbre planté comme haie vive et support pour les plantes grimpantes ;
- Horlogerie et parfumerie.

PARKIA BIGLOBOSA

Description

De la famille des Mimosaceae *Parkia biglobosa* (*mimosa biglobosa*) est un arbre de 15 à 20 mètres de hauteur, au fût robuste, cylindrique et court. Ecorce écailleuse gris-brun; cime arrondie. Feuilles vert-foncé biparipennées. Inflorescences en boules rouges ou orangées suspendues à l'extrémité d'un pédoncule de 20 à 30 cm et fruits réunis en grappes de gousses linéaires pendant d'un réceptacle en massue. Arbre commun et protégé dans les zones soudaniennes et soudano-guinéennes (pluviométrie de 500 à 700 mm), il se rencontre sur les zones cultivées et les jachères peu arbustives. Préfère les sols sablo-limoneux peu profonds. L'arbre prend ses feuilles en février-mars, fleurit de janvier à mai ; ses fruits mûrissent de mars à fin mai et l'arbre perd ses feuilles en novembre.

Approvisionnement en graines

Les graines s'obtiennent par achat auprès des services forestiers ou par récoltes . La récolte se fait quand les fruits sont à maturité (mars à fin mai) et l'extraction des graines se fait à travers les opérations suivantes : décorticage, pilage, tamisage, lavage et séchage. La conservation des graines obtenues se fait dans des bidons ou des tonneaux en plastique; le stockage doit se faire dans une chambre froide ou ventilée.

On obtient 4000 graines au kilogramme vendu à 22 500 FCFA par le CNSF. Le taux de germination moyen est de 90%.

Le prétraitement préconisé est le trempage dans l'acide sulfurique pendant 10 minutes suivi du trempage dans l'eau pendant 24 heures.

Techniques de production

- Semis en pot(1à 2 graines) ou en planche (racines nues),
- Repiquage 3 jours après la levée,
- Séjour en pépinière au moins 20 semaines (4 à 5 mois),
- Arrosage biquotidien (50 à 80 litres, matin et soir pour 1000 pots),
- Ombrage après cernage et repiquage pendant 2 à 3 jours,
- Désherbage toutes les 2 semaines.

Calendrier de production

③ Semis : février - mars
③ Plantation : juillet - août

Maladies particulières et leurs traitements

③ Maladies : chenilles défoliatrices, attaque de criquets ou de cochenilles,
③ Traitements : décis, ultracide, cendre d'origine végétale.

Utilisations

③ Médecine : diarrhée, hémorroïde, bronchite, pneumonie, vomissement, colique, etc ;
③ Alimentation : fromage végétal (soumbala) pour épicer les sauces, pulpe comme complément alimentaire ;
③ Source d'énergie : bois de feu ;
③ Ombrage : arbre d'ombrage, usages paysagers :
③ Indigoterie ;
③ Manches d'outils aratoires ;
③ Sculpture.

ZIZIPHUS MAURITIANA

Description

De la famille des Ramnaceae, *Ziziphus mauritiana* (*ziziphus jujuba* ou *ziziphus orthacantha*) est un arbuste de 4 à 5 m de hauteur.l'espèce qui lui est proche est le Ziziphus spina-christi. Système racinaire très développé. Ecorce grise à branche brune à rouge pâle, rameaux retombant, très épineux avec des paires d'épines typiques : l'une est droite et acérée, l'autre est très recourbée (comme le pouce et l'index). Les feuilles sont petites et très variables, tomenteuses dessous, ovées, dentilées, brillantes dessus. Floraison d'octobre à janvier (début de saison sèche) ; les fleurs sont jaunâtres d'environ 4 mm. Les fruits sont des drupes globuleuses glabres de 1,2 à 1,5 cm de diamètre, brunâtre ou violette à maturité et contenant un gros noyau noyé dans une pulpe blanchâtre plus ou moins farineuse. Originaire d'Asie centrale il est répandu dans la zone sahélo-soudanienne sur terrains cultivés, des sols rocailleux et au bord des mares. Il supporte les grandes chaleurs et sécheresses ainsi que les sols temporairement inondés.

Approvisionnement en graines

Les graines s'obtiennent par achat auprès des services forestiers ou par récolte. La récolte se fait quand les fruits sont à maturité (décembre-février) et l'extraction des graines se fait à travers les opérations suivantes: pilage, concassage, triage manuel visuel et séchage. Les graines sont conservées dans des bidons ou des tonneaux en plastiques. Le stockage doit se faire dans une chambre froide ou ventilée.

On obtient en moyenne 3 600 à 7 000 graines au kilogramme, vendues à 32 500FCFA par le CNSF. Le taux de germination moyen est de 80%.

Le prétraitement préconisé est le trempage dans l'acide sulfurique pendant 30 minutes suivi du trempage dans l'eau pendant 24 heures (non concassé). ou le trempage dans l'eau pendant 24 heures quand les graines sont concassées.

Techniques de production

- Semis en pot à raison de 1 à 2 graines par pot peu enfoncées ;
- Greffage de Juin à Septembre (bonne période Juillet – Août) : les greffons sont obtenus auprès du CNSF ou de l'INERA ;
- Démariage 10 à 15 jours après le semis ;
- Séjour en pépinière au moins 16 semaines (4 à 5 mois) ;
- Arrosage biquotidien (50 à 80 litres, matin et soir, pour 1000 pots) ;
- Ombrage pendant la période de germination et après repiquage pendant 2 à 3 jours ;
- Désherbage et binage toutes les 2 semaines.

Calendrier de production

- Semis : janvier- février,
- Plantation : juillet – août sauf les greffes de l'année,

Maladies particulières et leurs traitements

- Maladies : chenilles défoliatrices, chenilles mineuses, criquets ;
- Traitements : décis, ultracide 40, cendre d'origine végétale.

Utilisations

- Médecine : anticancéreux, rachitisme, kwashiorkor, scorbut, hépatites, diarrhée, coliques, coqueluche, vermifuge,
- Alimentation : les fruits sont mangés frais ou associés à la pâtisserie ou aux boissons,
- Source d'énergie : bois de feu, charbon de bois,
- Bois de services : piquets, pieds de lit, perches, pieux, poutres, manches d'outils aratoires et ustensiles domestiques, ... etc,
- Fourrage pour les chèvres, chameaux surtout en ville,
- Indigoterie,
- Tannage.

BIBLIOGRAPHIE

- 2010, cadre directeur pour l'organisation des campagnes de reboisement au Burkina Faso, MECV, FAO, mécanisme pfn ;
- 2007 : Stratégie Nationale de Production de Plants / Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie (MECV) ;
- 2006, Bonnes pratiques de culture en pépinière forestière ; ICRAF ;
- 2002 : Manuel de pépinière villageoise ; MECV ;
- 2001, Guide technique de boisement, Société Japonaise de ressources Vertes ;
- 2000, , arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest ; Michel Arbonnier ;
- 1998, agrodok N° 19 : multiplier et planter des arbres ; CTA,
- 1993, fiches de production des plants en pépinière ; CNSF,
- 1992-1993, 2001-2003 et 2008-2010, Catalogue de semences forestières, CNSF;
- 1990 : Programmes spéciaux de travaux publics: guide technique illustré et aide-mémoire de formation. Fascicule N°6 ; PNUD et OIT,
- Huges Dupriez et Philippe de Leener : jardins et vergers d'Afrique ;
- 1985, les arbres de la brousse au Burkina Faso, CESAO,
- 1983, , arbres et arbustes du sahel : leurs caractéristiques et leurs utilisations ; Hans-Jürgen Von Maydell
- ISRA et CIRAD, pépinières et plantations forestières en Afrique tropicale sèche ;
- Denis Malgras, arbres et arbustes guérisseurs des savanes maliennes ;
- Comment faire une pépinière, Ministère de la protection de la nature, république du Sénégal

Osiris BS Infoline : (00226) 78 83 33 21 / (00226) 71 68 43 04