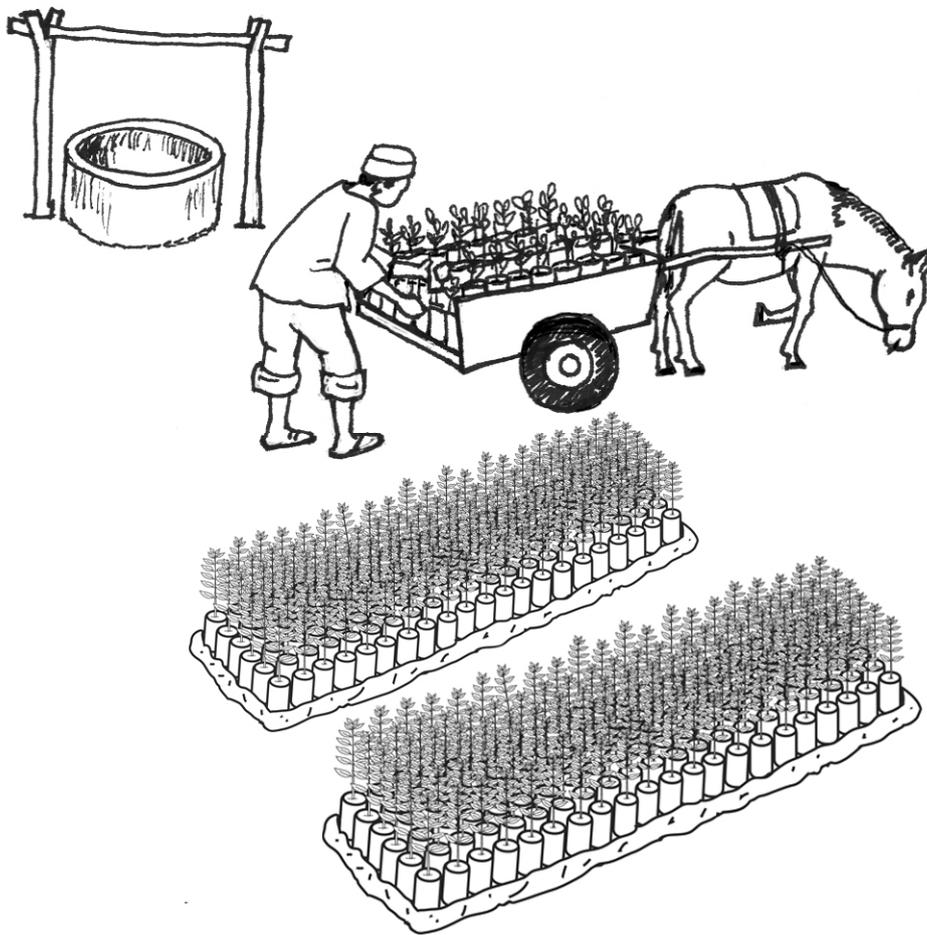


PREPARATION DE PLANTS



5. PREPARATION DE PLANTS

A deux semaines de la date de plantation, il faut diminuer la quantité d'eau à apporter aux plants (arroser une fois par jour au lieu de deux fois). Cela permet d'initier les plants aux conditions difficiles après plantation ; c'est l'endurcissement ou l'acclimatation. Avant la livraison, les plants doivent être sélectionnés de manière à tenir compte des dimensions plantables et de leurs qualités sanitaires :

5.1 PLANTS PRODUITS DANS LES POTS

Le transport des plants vers le terrain de plantation nécessite certaines précautions :

- Si l'on dispose d'un vélo, à l'aide d'un carton ou d'un panier, aligner les plants dans la même position que lorsqu'ils étaient en pépinière.
- S'il s'agit d'une charrette, les ranger directement et de manière serrée.
- S'il s'agit d'un véhicule (camion, voiture), il faut utiliser une bâche pour limiter l'action du vent sur les plants et rouler à une vitesse maximum de 40 km à l'heure.

5.2 PLANTS PRODUITS DANS LES PLANCHES (PLANTS A RACINES NUES)

A la veille de la plantation, il faut :

- arroser abondamment les planches ;
- Le jour de la plantation, creuser la terre tout en évitant de blesser les tiges ou les racines pour arracher les plants ;
- Utiliser un sécateur ou un couteau tranchant pour tailler les racines. Tous les plants ne se taillent pas de la même manière :
 - Pour *Gmelina arborea* (gméline), *Senna (Cassia) siamea* (cassia) et *Tectona grandis*, il faut conserver 10 cm de racines et 20 cm de tige sans les feuilles.

5. PREPARATION DE PLANTS

- Pour *Azadirachta indica* (neem), il faut couper la racine principale de la même manière que le Gmelina, Cassia et Teck, mais garder la totalité de la tige en enlevant toutes les feuilles à l'exception de celles du bouquet terminal.
- Envelopper les racines avec les feuilles issues des plants préparés ou des bottes d'herbes fraîches ; ou tremper les racines dans la boue. Cela protégera les plants contre les coups de soleil et d'air ;
- Transporter les plants sur le terrain de plantation. Au cas où on n'arrive pas à planter tous les plants, il faut creuser un trou en faible pente sous un arbre et y placer les racines. Recouvrir ensuite de terre et d'herbes fraîches, puis arroser pour garder l'humidité.

5. PREPARATION DE PLANTS

LUTTES CONTRE LES ATTAQUES



6. LUTTES CONTRE LES ATTAQUES

Les champignons et les micro-organismes tels que les bactéries et les virus puis les animaux tels que les crapauds, termites, vers, rongeurs, chenilles, nématodes, et les insectes sont capables d'endommager les jeunes plants. Très fréquemment on rencontre dans les pépinières une maladie provoquée par les champignons.

Trois méthodes de lutttes peuvent être envisagées pour le traitement des différentes maladies des plants en pépinières ; il y a : les méthodes culturales, chimiques et traditionnelles

6.1 METHODES CULTURALES

Elles peuvent contribuer à prévenir voir lutter contre certaines maladies. On peut citer entre autres :

- Le contrôle de l'arrosage au niveau des pépinière (réduire le taux d'humidité)
- Le respect des proportions conseillers pour la composition du substrat
- La densité des semis
- La profondeur de semi
- La mise en place de clôture efficient au niveau des pépinières
- Le choix judicieux de la période de semis
- Le contrôle de l'ombrage
- Le désherbage régulier de la pépinière

6.2 METHODES CHIMIQUES

La méthode de traitement la plus courante est l'utilisation d'insecticides (peu conseillée à cause du coût, des risques de toxicité, de la non maîtrise des méthodes et de la rémanence). D'autres méthodes existent et sont basées sur les produits naturels.

6. LUTTES CONTRE LES ATTAQUES

6.3 METHODES TRADITIONNELLES

6.3.1 Contre les termites

Il faut souvent utiliser :

- Un mélange de cendre et farine de mil par épandage sur les pots ou à côté des pots ;
- Une couche de 5 cm de sable mélangé avec du son de mil disposé en dessous des pots ;
- Des graines et feuilles de neem pilées et puis bouillies dans l'eau simple. Les feuilles des plants sont ensuite arrosées avec cette bouillie ;
- Epandre la poudre de graines de neem sur les planches avant de déposer les pots.

6.3.2 Contre les chenilles

Contre les chenilles on peut procéder à la destruction systématique et manuelle des larves quand l'attaque est à ses débuts. Par contre si celle-ci est généralisée il conviendra de procéder à un traitement chimique par pulvérisation ou arrosage à l'aide de solutions aqueuses contenant des produits chimiques tels que le décis, l'ultracide, etc

6.3.3 Contre les insectes, les sauterelles

On peut utiliser :

- De la cendre diluée dans l'eau avec laquelle on arrose les plants ;
- Des graines de neem séchées et pilées. On laisse séjourner ces graines trempées dans de l'eau tiède. Un litre de graines pilées pour un seau d'eau. Ce liquide est ensuite utilisé pour arroser.

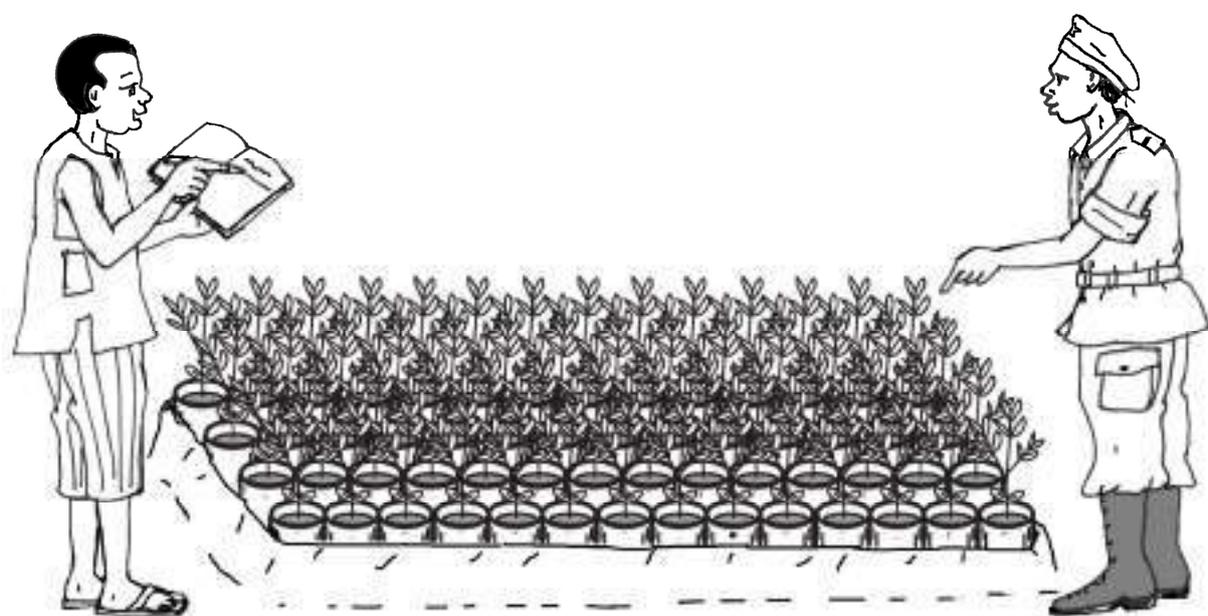
6. LUTTES CONTRE LES ATTAQUES

6.3.4 Contre les crapauds

On peut utiliser :

- Des hangars de 1 mètre de hauteur et 5 à 7m de longueur et 1 mètre de largeur sur lesquels on pose les pots durant la germination. Les pots sont descendus à terre quand les plants auront grandi ;
- Des herbes coupées et mélangées avec le résidu de la production du beurre de karité. On épand ce mélange autour des pots pour éviter que les crapauds ne montent dessus ;
- On peut attirer les crapauds qui se concentreront dans un endroit précis loin des plants en creusant un trou dans la pépinière et en y déposant des cailloux qu'on arrose régulièrement ;
- On peut épandre du sel ou de la potasse autour des pots. Quand le corps de crapaud entre en contact avec le sel, il s'éloigne ;
- Humecter les pots avec du pétrole lampant.

PLANIFICATION



7. PLANIFICATION

7.1 QUANTITE DE PLANTS A PRODUIRE

Les producteurs de plants doivent planifier un nombre de plants à produire qui corresponde à celui que les acteurs du reboisement exigent (nombre de plants à planter) en vérifiant ce nombre auprès des acteurs de reboisement.

Pour trouver, par calcul, le nombre de plants à produire et le nombre de pots (à remplir de terre) à partir du nombre de plants nécessaires à la plantation, il faudra tenir compte du taux de réussite de la production (nombre de plants conformes aux normes et expédiés par rapport au nombre planifié initialement), du taux de perte lors du transport ou de la plantation et du taux de survi (si la plantation complémentaire est prévue).

7.2 CALENDRIER DES TRAVAUX

En vue de bien mener dans de bonnes conditions toutes les activités de production de plants en pépinière, il faut disposer d'un calendrier de travaux indiquant à quel moment il faut effectuer les diverses opérations requises pour les essences cultivées, l'échéance ultime.

Le moment du semis doit permettre d'avoir des plants ayant la hauteur plantable. Le pépiniériste devra aussi pouvoir satisfaire la clientèle. Aussi l'élaboration d'un calendrier adéquat s'avère nécessaire pour l'atteinte des objectifs que le producteur de plants s'est fixés.

Le tableau ci-dessous donne une idée de la mise en œuvre des activités au niveau de la pépinière.

7. PLANIFICATION

Calendrier des travaux

ACTIVITES	PERIODE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de la clientèle ; ➤ Nettoyage de la pépinière et préparation des planches; ➤ Commande ou récolte de graines et de pots ; ➤ Entretien des plants en planches s'il en existe (arrosage, binage, désherbage...); ➤ Coupe de paille pour confection des seccos (ou achat) ; ➤ Recherche de perches pour la confection des hangars dans la pépinière; ➤ Recherche des piquets pour les combrières; ➤ Remplissage des compostières 	Septembre - octobre - novembre
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de la clientèle ; ➤ Ramassage du sable, de la terre, et du fumier ; ➤ Réception des pots et des graines ; ➤ Semi des graines; ➤ Entretien des plants en planches; ➤ Lutte contre les attaques; ➤ Entretien des compostières 	Décembre - Janvier - Février
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de la clientèle ; ➤ Remplissage et classement des pots; ➤ Semi des graines; ➤ Installation des ombrières; ➤ Démariage et repiquage des plantules; ➤ Entretien des plantules; ➤ Lutte contre les attaques; ➤ Entretien des compostières. 	Mars- Avril- Mai
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de la clientèle ; ➤ Entretien des plantules; ➤ Déplacement et cernage des pots; ➤ Lutte contre les attaques; ➤ Tri des plants ; ➤ Préparation des plants pour la plantation; ➤ Livraison des plants. 	Juin - Juillet- Août

NB : En fonction des changements climatiques, cette planification est susceptible de modifications

7. PLANIFICATION

7.3 QUALITE D'UN BON PLANT

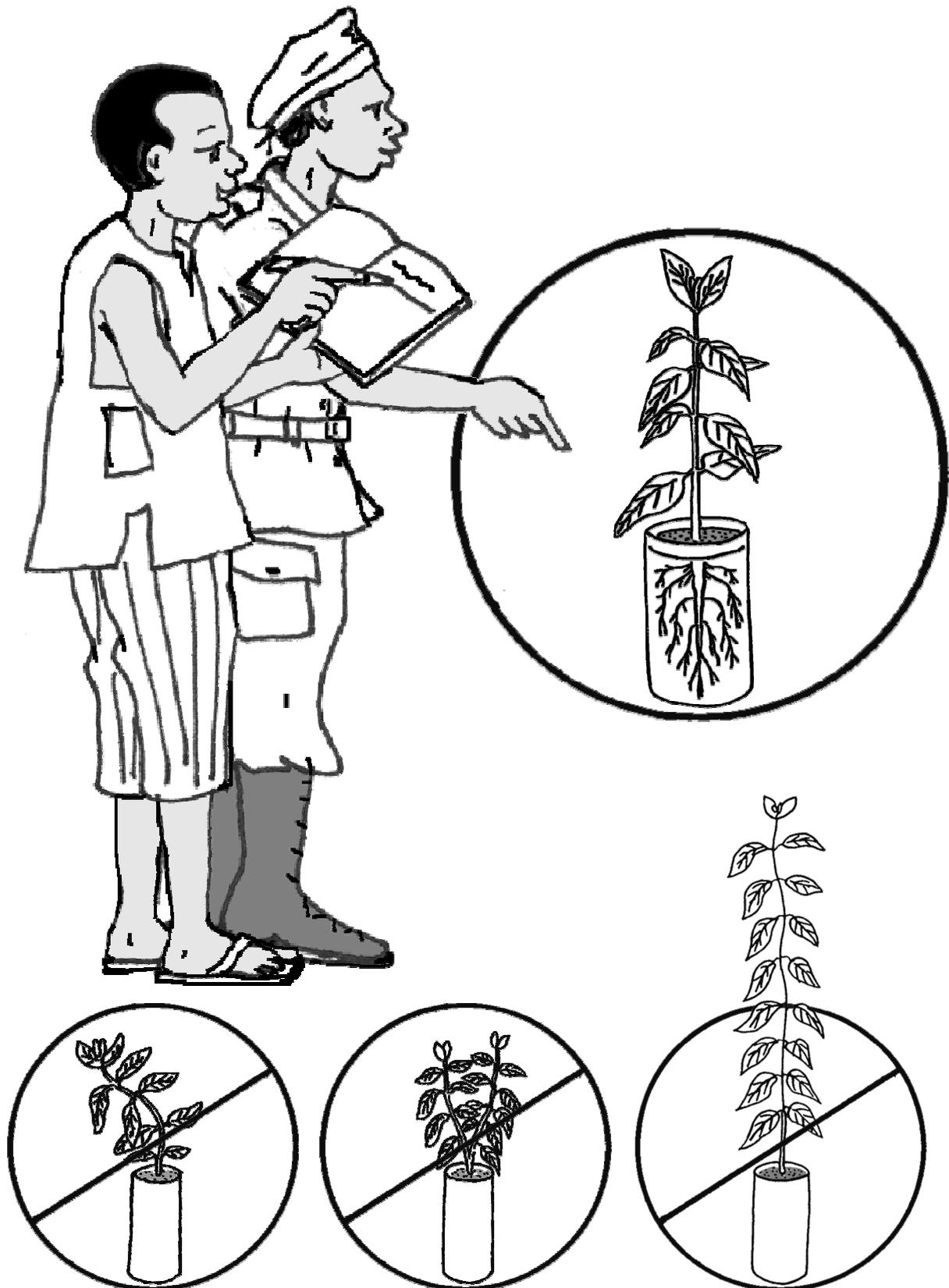
La qualité de plant est jugée donc à partir de plusieurs caractéristiques, pas de la hauteur seule. Ces caractéristiques permettent aux plants d'être plus résistants lors du transport et au stress de plantation, et améliorent la survie et la croissance du plant.

Les plants de qualité ont, en général, les caractéristiques suivantes :

- ils sont sains, croissent vigoureusement ;
- ils sont exempts de maladies ;
- ils ont une simple tige robuste et lignifiée, ;
- ils ont une tige exempt de déformations, pas fouchue ;
- leur couronne est symétrique et dense ;
- pas de feuillage insuffisant
- gros sommet, pas desséché
- ils présentent un bon équilibre entre le rejet et la masse racinaire : la hauteur de tige est égale à 1.5 ou 3.5 fois de la longueur des racines (longueur des pots).
- pas de tige trop courte, ou trop longue
- leur tige a un grand diamètre au collet de la racine : le diamètre est le meilleur facteur pour déterminer la taille de la racine parce que les plants avec des tiges de large diamètre ont souvent un système racinaire bien développé ;
- ils ont un système racinaire dense avec beaucoup de poils fins, filamenteux avec les bouts des racines blancs ;
- ils ont un système racinaire qui est exempt de déformations ;

Trouver les plus importantes caractéristiques désirées et définir le plant cible ou le meilleur plant pour chaque situation, exige des relations étroites entre le pépiniériste et les clients (acteurs de reboisement).

7. PLANIFICATION



Caractéristiques des plants de qualité

7. PLANIFICATION

BIBLIOGRAPHIE

- 1983, Les Pépinières forestières de secteur en Haute-Volta : Mémoire de fin d'études diplôme d'ingénieur du développement rural : option eaux et forêts 176 p., Ouedraogo Abdoul Salam ;
- 1983, Arbres et arbustes du sahel : Leurs caractéristiques et leurs utilisations 531 p., Hans-Jürgen Von Maydell
- 1985, Les arbres de la brousse au Burkina Faso, CESA0 ;
- 1987, Jardins et vergers d'Afrique 354p., Huges Dupriez et Philippe de Leener ;
- 1989, Comment faire une pépinière 48 p., Ministère de la protection de la nature, République du Sénégal
- 1990, Programmes spéciaux de travaux publics : Guide technique illustré et aide-mémoire de formation : Fascicule N°6 Pépinières 128 p., PNUD et OIT ;
- 1992, Arbres et arbustes guérisseurs des savanes maliennes 478 p., Denis Malgras ;
- 1992-1993, 2001-2003 et 2008-2010, Catalogue de semences forestières, CNSF ;
- 1993, Fiches de production des plants en pépinière 91 p., Albert. NIKIEMA, N.D.Sunon, Anne de Fraiture, C.Willen Tolkamp (CNSF) ;
- 1994, Les Ennemis de nos plants en pépinières 14 p., H.SARY et I. Savadogo ;
- 1995, Pépinières et plantations forestières en Afrique tropicale sèche 435p., ISRA et CIRAD ;
- 1997, Manuel de récolte : Préparation et conservation des semences forestières aide mémoire 26 p., Balemo R., C.S.YAMEOGO, B. Belem, A Nikiema ;
- 1998, Agrodok N° 19 : multiplier et planter des arbres, CTA ;
- 2000, Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest 541 p., Michel Arbonnier ;
- 2001, Guide technique de boisement, Société Japonaise de ressources Vertes ;
- 2002, Manuel de pépinière villageoise 42 p., MEE ;
- 2002, Dominique Boutherein Gilbert Bron ; Multiplication des Plantes Horticoles 248p. ;
- 2004, Genetic et amelioration des arbres forestiers 712 p., Alphonse NANSON ;
- 2004, Module de formation sur les techniques de production de plants d'arbres fruitiers dans les pépinières villageoises en zone tropicale humide 26 p., Action Communauté Européenne Env. ;
- 2006, Bonnes pratiques de culture en pépinière forestière ; ICRAF ;
- 2007, Stratégie Nationale de Production de Plants, MECV ;
- 2010, Cadre directeur pour l'organisation des campagnes de reboisement au Burkina Faso, Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie (MECV), FAO, mécanisme pfn ;
- Manuel des paysans forestiers : cahier no.2 : La pépinière villageoise : Production des plants en pots 31p.

