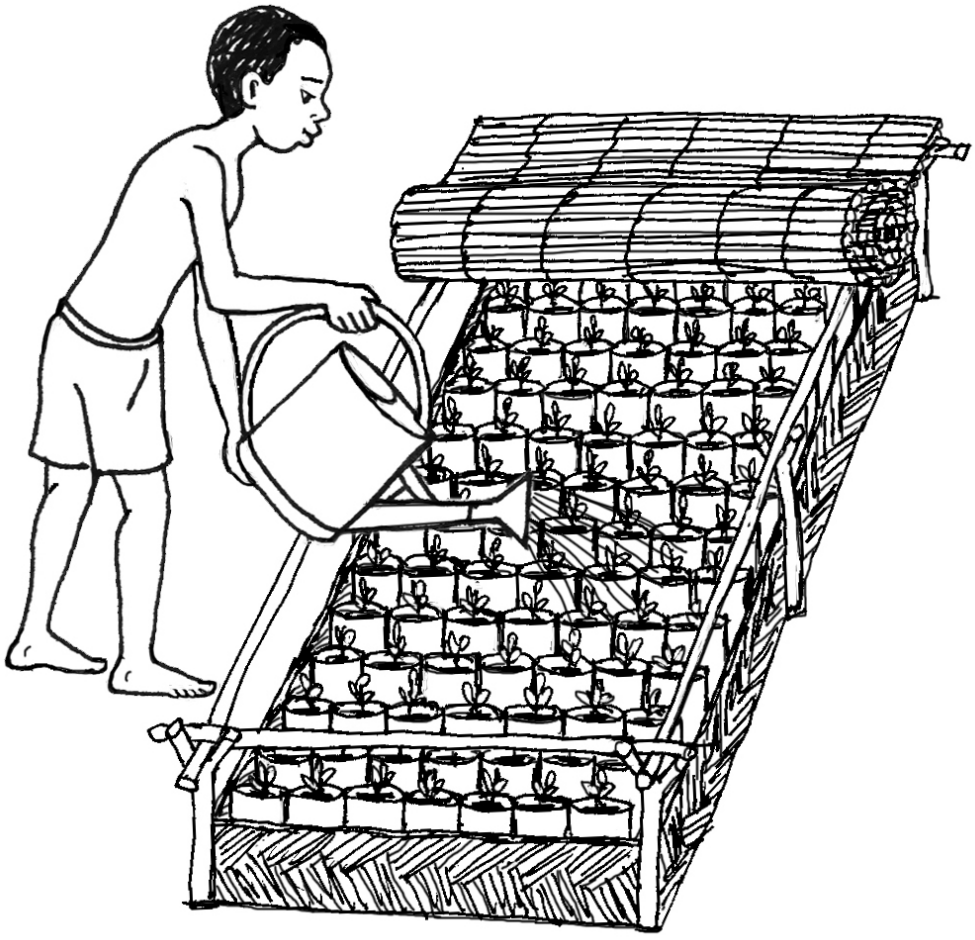
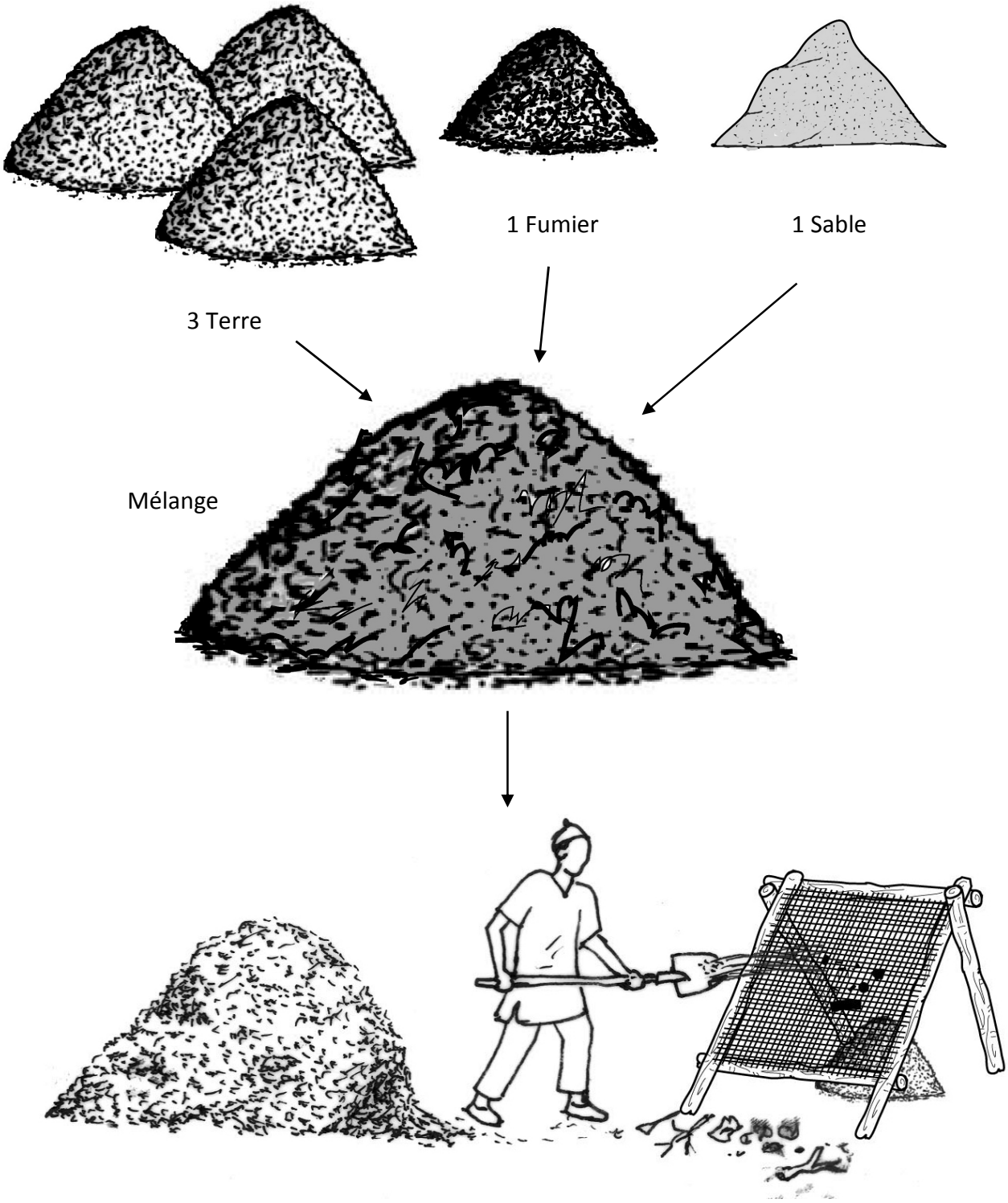
PRODUCTION DE PLANTS



3. PRODUCTION DE PLANTS

3.1 PRODUCTION DE PLANTS EN POTS

3.1.1 Préparation de la terre d'empotage

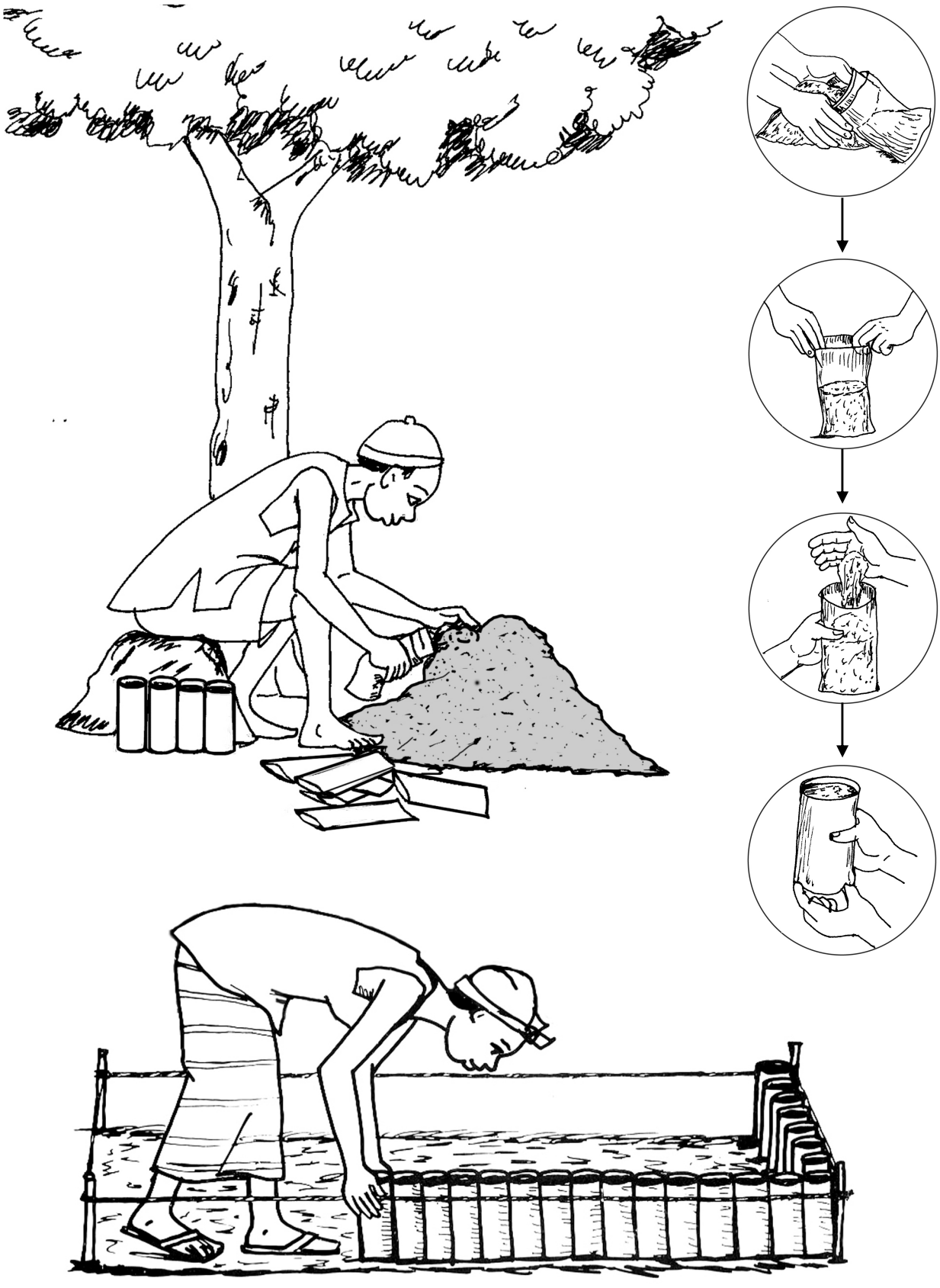


3. PRODUCTION DE PLANTS

La terre à utiliser pour le remplissage doit être légère et riche en éléments nutritifs. Il convient d'éviter les sols où les mauvaises herbes poussent en abondance. La terre prélevée sous les arbres d'espèces légumineuses tels que les acacias est particulièrement riche en éléments nutritifs. Il faut généralement mélanger plusieurs composants pour obtenir de la terre d'empotage convenable.

Quant aux sols qui ne sont pas assez humifères, ils seront additionnés de fumier bien décomposé, de compost ou de tourbe.

3.1.2 Remplissage et classement des pots



3. PRODUCTION DE PLANTS

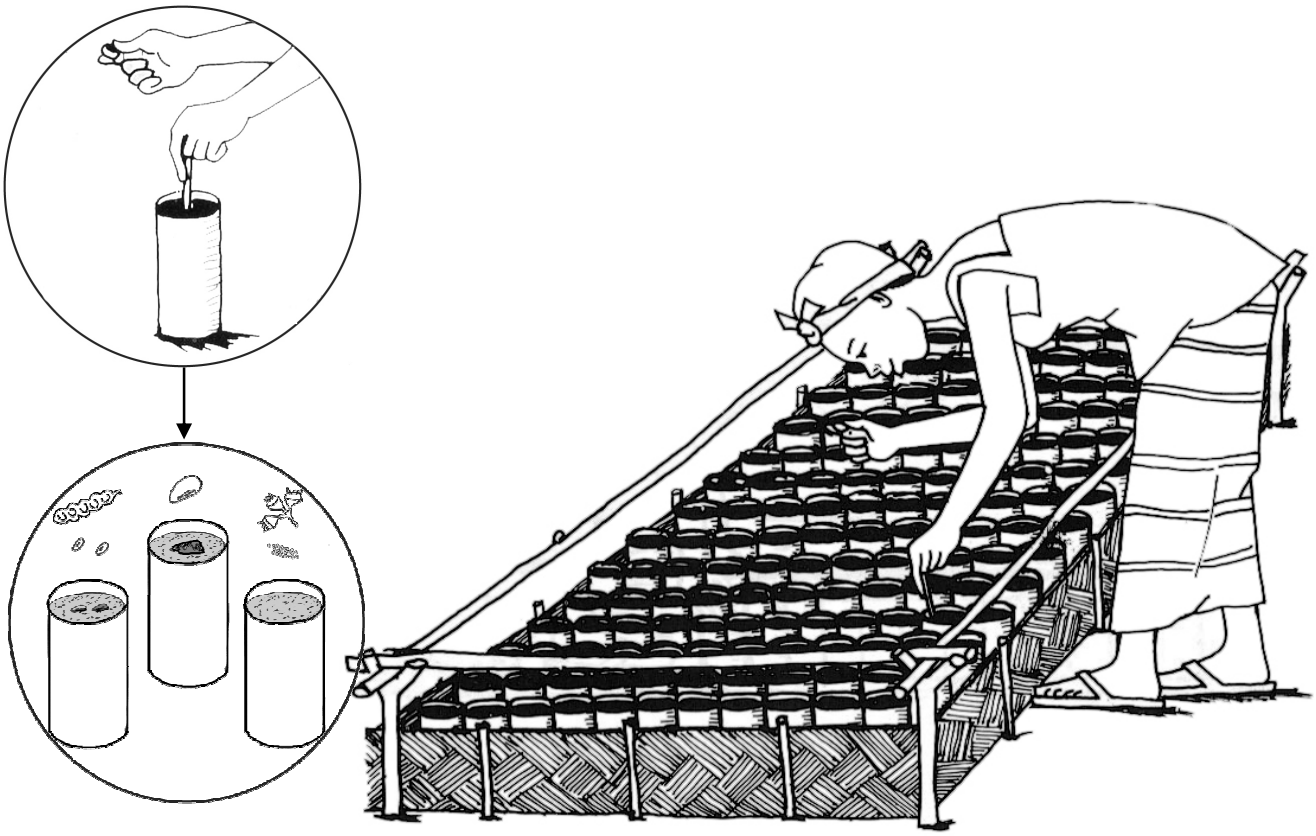
Les pots sont remplis directement à la main ou à l'aide d'un entonnoir. Il y a des précautions à prendre :

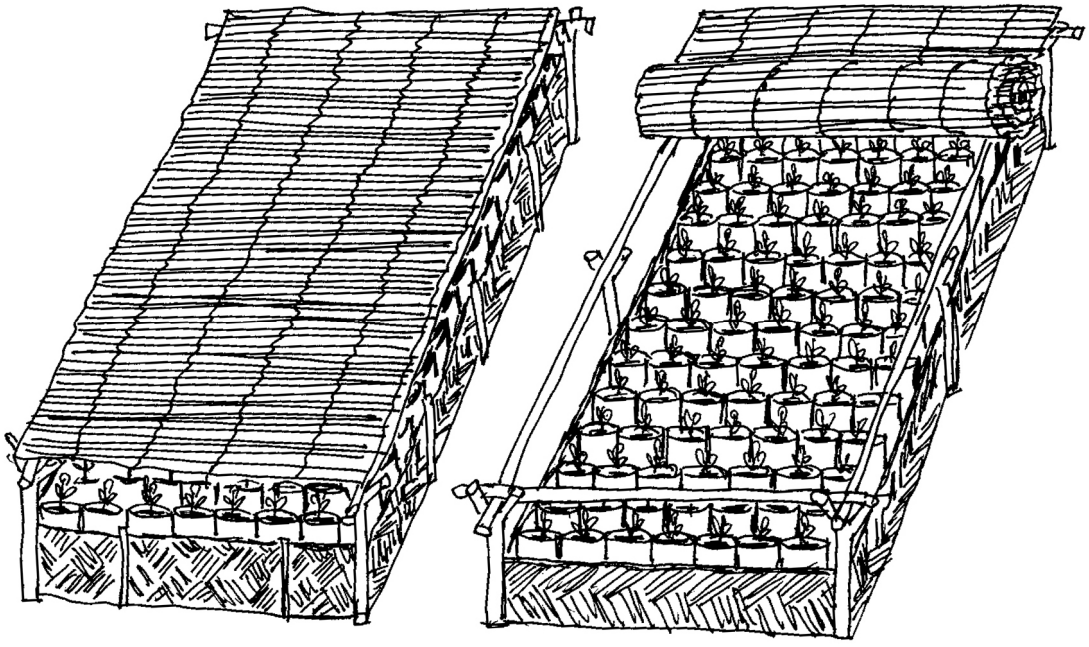
- Ne pas remplir complètement les pots.
- Il faut laisser une réserve d'environ 0,5-1cm de hauteur. Entièrement rempli, un pot ne peut retenir convenablement l'eau d'arrosage. Si la réserve est très grande, les bords du pot ont tendance à se refermer empêchant l'eau d'arrosage de s'infiltrer dans le pot ;
- bien tasser le contenu du pot afin d'éliminer les éventuelles poches d'air;
- Posés verticalement, les pots devraient pouvoir rester en équilibre ;

Les pots remplis seront classés dans les planches de production. Par exemple, une planche de 7 mètres de long sur 1m de large devrait pouvoir contenir 1000 petits pots. Le classement peut se faire par planche de 100, 200, 500 ou 1000 pots. L'utilisation d'une corde tendue à l'aide de piquets permet un bon classement. Un épandage sur le sol d'un produit chimique ou traditionnel (cendre, tourteau de noix de karité, poudre de graines de neem, etc.) pour lutter contre les termites avant le classement des pots est recommandé. Protéger les pots à leur base et autour de toutes les planches avec de la paille ou de la terre.

3. PRODUCTION DE PLANTS

3.1.3 Semis et Protection des plantules





3. PRODUCTION DE PLANTS

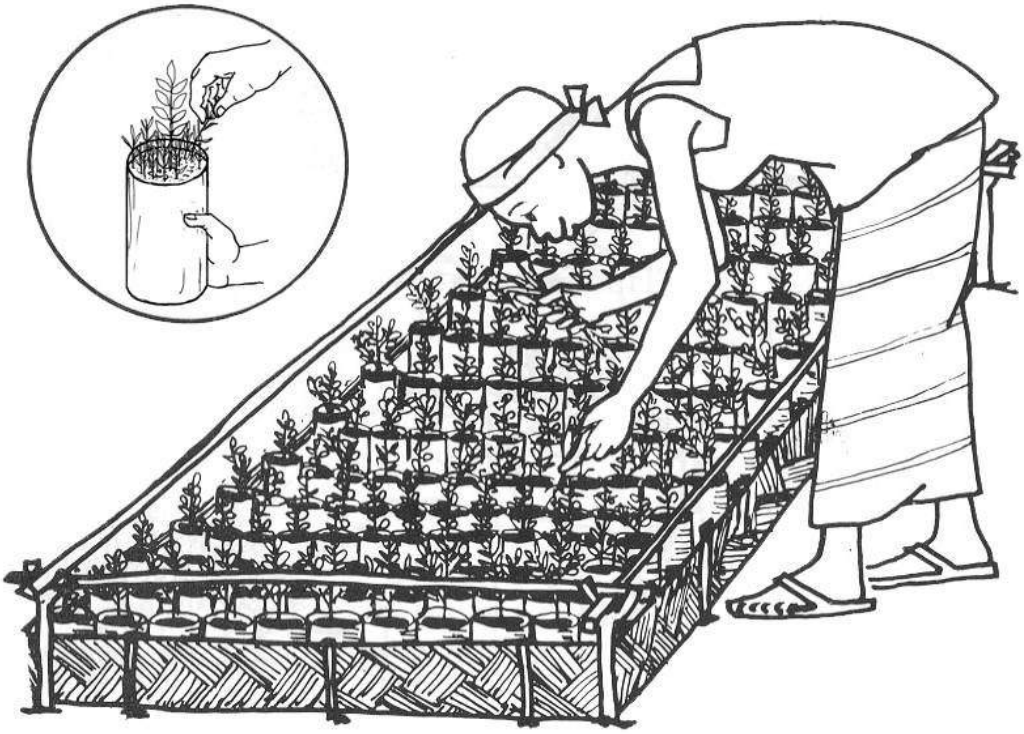
Pour les espèces qui germent facilement et plus ou moins en même temps, le semis direct en pots est la meilleure méthode.

Le semis se fait à raison de 2 graines par pot. Le nombre de graines semées dans un pot dépend du taux de germination et de la quantité de graines disponible.

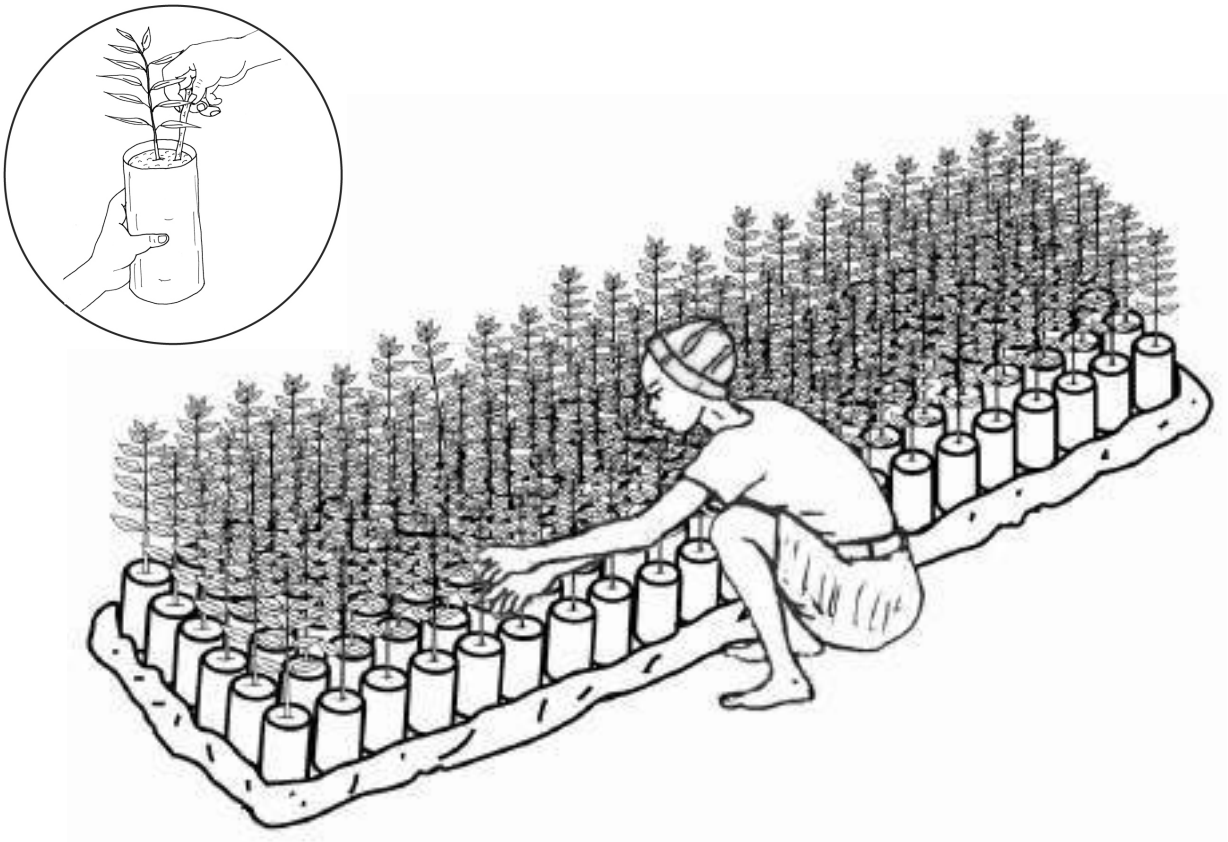
Pour les graines très petites (Eucalyptus sp., Casuarina equisetifolia, etc.), le semis se fait de la façon suivante : mélanger les graines avec du sable dans la proportion ensuite plonger un bâtonnet mouillé dans le mélange puis étaler le chargement du bâtonnet dans deux à cinq pots remplis de terre. C'est ainsi que les graines d'eucalyptus produisent 4 à 5 plants par pot.

Après les semis, mettre une ombrière avec de la paille, des nattes confectionnées à partir de tiges de sorgho, de mil, d'herbes ou de seccos.

3.1.4 Soins à donner aux plantules



Désherbage



Binage

3.1.4.1 Arrosage

L'arrosage se fait une fois le matin et une fois le soir. A chaque arrosage, deux arrosoirs de 7 litres ou deux seaux d'eau seront utilisés pour 1000 pots.

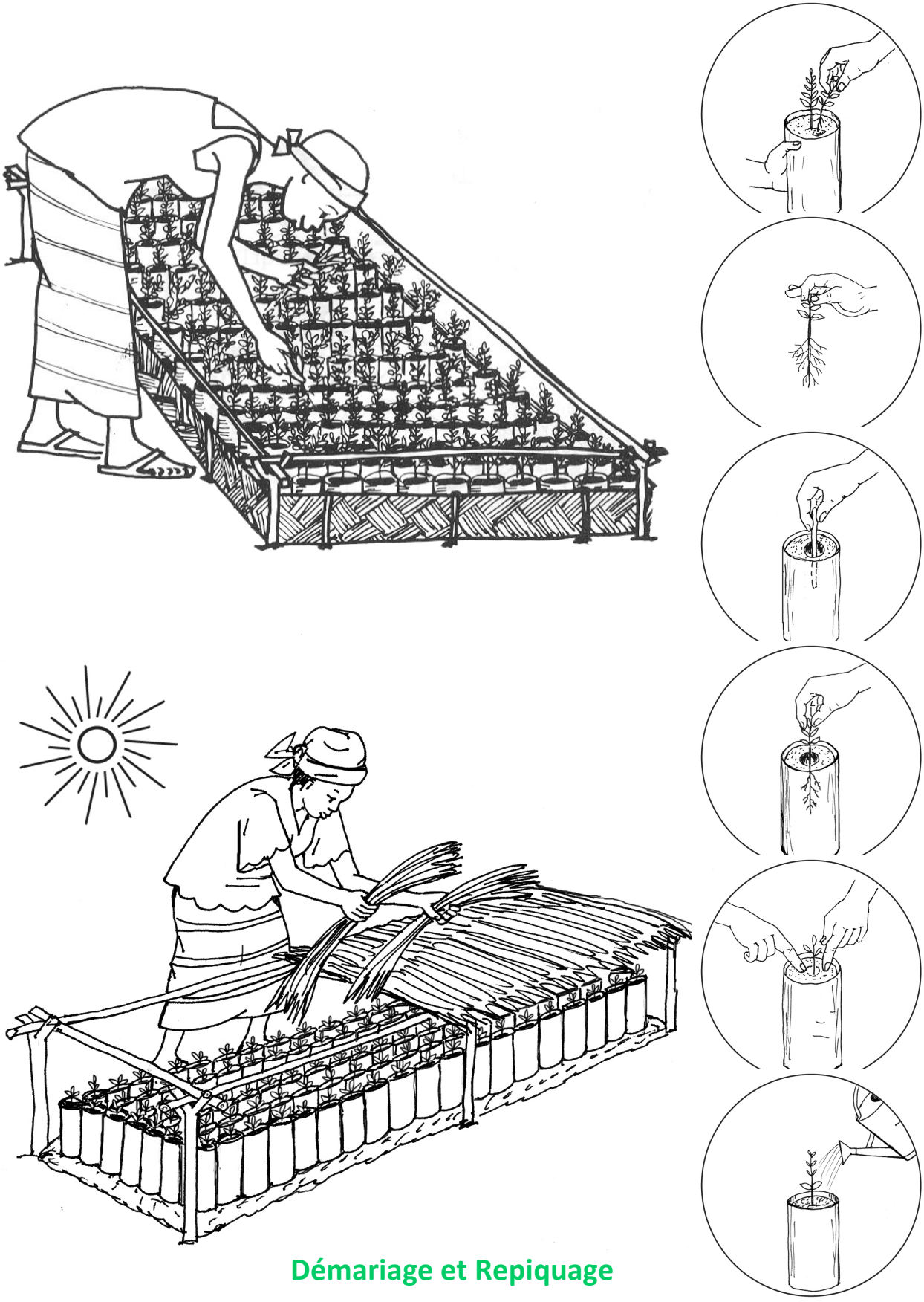
3.1.4.2 Désherbage

Les mauvaises herbes privent les jeunes plants de lumière, d'eau et de nutriments et accroissent les risques d'attaques par les champignons. Il faut donc les éliminer dès leur apparition.

3.1.4.3 Binage

Le binage ou sarclage est l'opération qui consiste à briser la croûte superficielle du terreau de production des plants. Cette dernière se forme sous l'effet des pluies et des arrosages et rend la terre moins perméable et plus asphyxiante. Le binage permet à la fois à l'air de mieux pénétrer le sol, à l'eau de descendre jusqu'aux racines et d'éviter le phénomène de battance.

3.1.4.4 Démariage et Repiquage



Démariage et Repiquage

Le repiquage se fait à partir de plantules produites en germoir ou à la suite d'une opération de démariage de plusieurs plantules contenues dans un même pot. Pour le repiquage les points suivants sont importants :

- Le repiquage doit se faire environ 3 semaines après la germination ;
- Les risques de dessèchement : pour éviter cela il faut repiquer seulement quelques plantules (autant qu'on peut en une heure) et travailler si possible dans un endroit ombragé et à l'abri du vent ;
- Le moment de la journée : tard dans l'après-midi ou tôt le matin.

3.1.4.5 Ombrage

Durant les premiers stades de leur développement, les plantules sont sensibles à la lumière solaire, aux températures élevées et aux averses. Il faut donc les protéger par des nattes ou des seccos qui ont la capacité de filtrer au moins la moitié de la lumière solaire et d'amortir la chute des gouttes d'eau de pluie.

3.1.4.6 Rhabillage des racines

Rhabillage des racines

Le rhabillage consiste à sectionner les racines qui sortent du fond des pots ou des orifices de drainage. Le rhabillage réduit la capacité d'absorption d'eau de la plantule ; il est donc préférable de procéder à cette opération dans la soirée.

3.1.5 Semis en germoir

C'est un milieu provisoire pour la germination des graines et le développement des plantules La taille et la composition des germoirs peuvent varier d'une pépinière à une autre, l'important est que le sol soit filtrant.

Les graines doivent être bien réparties sur toute la surface du germoir tout en évitant de semer près des parois. On laissera 2 à 3 cm tout autour. Il est bon de fractionner les surfaces et les graines pour obtenir un semis plus homogène.

Après le semis, on tamise une couche de sable pour enterrer le lit de semences.

Le semis sera effectué le matin ou le soir, par temps calme et sera suivi d'un arrosage léger au pulvérisateur.

Après cet arrosage, on vérifie que les graines ne sont pas exposées ; si elles le sont, elles doivent être recouvertes de nouveau par un léger tamisage, si non elles ne germeront pas.

Les germoirs seront semés progressivement compte tenu des possibilités de repiquage.

Après les semis, on procède par la suite aux opérations d'entretiens comme pour la production des plants en pots, jusqu'au moment du repiquage qui nécessite que les plantules disposent de 3 à 4 feuilles en plus des feuilles cotylédonaires.

3. PRODUCTION DE PLANTS

3.2 PRODUCTION DE PLANTS A RACINES NUES

Les plants à racines nues sont ceux qui sont produits dans des planches directement dans le sol. On a recours à cette méthode là où les conditions de climat et de site sont favorables (régions humides, sols riches en nutriments).

3.2.1 Préparation des planches

Les travaux à effectuer pour la confection des planches sont :

- Le tracé du périmètre de la planche à l'aide d'une corde et de piquets sur une longueur de 4 à 5 m et une largeur de 1 m ;
- le creusage (30 à 40 cm de profondeur) et l'apport du fumier pour enrichir le sol. A titre indicatif, on peut utiliser une brouettée de fumier pour une planche de 4 à 5 m^2 ;
- L'aplanissement de la planche et l'arrosage.

3.2.2 Semis

Les semis se font dans les sillons espacés de 20 à 25 cm et ayant une profondeur de 1 à 2 cm. Généralement, on trace 4 à 5 sillons sur chaque planche. 1 ou 2 graines sont disposées dans le sillon à chaque 1 ou 2 cm.

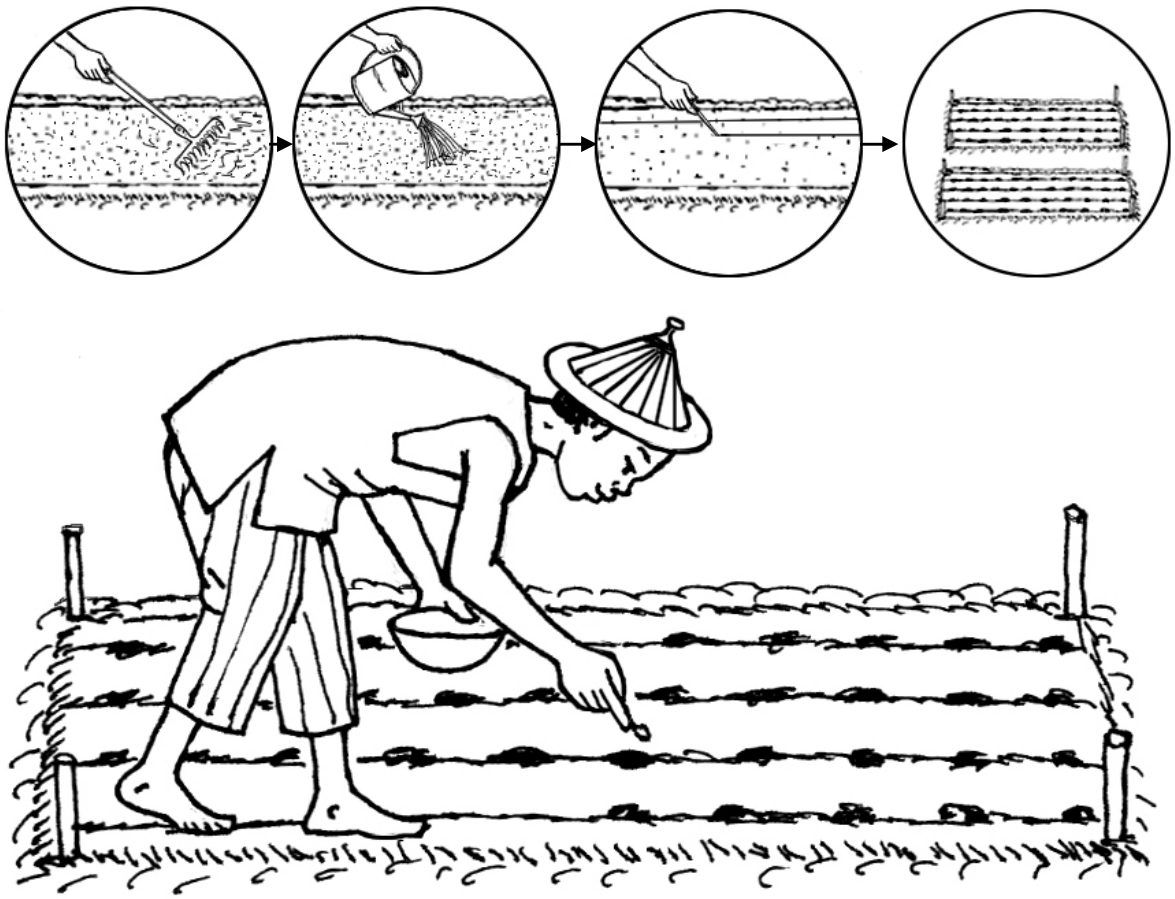
Il faut arroser abondamment une fois le matin et une fois le soir. Quatre arrosoirs ou quatre seaux d'eau pour une planche de 4 à 5 m^2.

3.2.3 Entretien des plantules

Quand les graines auront germé :

- Il faut désherber chaque fois que les mauvaises herbes poussent dans la planche ;
- Il est conseillé de cultiver la terre autour des plantules ;
- Quand les plants ont 30 à 50 cm de hauteur et s'ils sont trop serrés, il faut les démarier de façon à conserver un plant tous les 20 à 25 cm.

3. PRODUCTION DE PLANTS



Production de plants à raciness nues

3. PRODUCTION DE PLANTS