



Comment bouturer le caféier sous tunnel?

Introduction

Le caféier se reproduit naturellement par graine ; cependant il est également possible de le reproduire par bouturage. En Côte d'Ivoire, le bouturage se faisait auparavant dans les propagateurs où les boutures enracinées étaient distribuées aux producteurs. Cette méthode étant contraignante, le CNRA a mis au point une nouvelle méthode à savoir le bouturage direct sous tunnel. Cette méthode permet de réduire les mortalités dues au stress lors du repiquage des boutures enracinées. La présente fiche technique expose les principales étapes de la méthode de bouturage sous tunnel en vue d'aider les techniciens et les petits producteurs à bouturer efficacement le caféier.

Étapes du bouturage sous tunnel du caféier

Le bouturage du caféier nécessite l'utilisation de petits matériels agricoles. Il s'agit de machette, de lime de dabas pour le sarclage des allées, de barre de fer N°8, de lattes de bambou, de fil de fer, de gaine plastique, de sécateur, de sachet de pépinière, de terreau, d'arrosoir et de produits phytosanitaires pour lutter contre les insectes ravageurs.

Choix du site

Un bon site de pépinière doit être :

- proche d'un point d'eau intarissable pour faciliter l'arrosage des jeunes plants;
- proche de la future plantation pour faciliter le transport

des plants;

- à proximité d'une bonne terre humifère pour permettre le remplissage aisé des sachets;
- près du village ou du campement pour une meilleure surveillance.

Construction du tunnel

Une fois le site de la pépinière choisi, il doit être défriché et bien nettoyé. L'armature du tunnel devant abriter les sachets (ou pots) est faite d'arceaux de 2,40 m de lattes de bambou (ou de fer à béton de 8 mm), reliés par des lattes de bambou de 5 m de longueur attachées à l'aide de fils de fer (Figure 1). Le tunnel est recouvert d'une bâche plastique transparente d'épaisseur 100 microns et de largeur 2,60 m, posée au sol sur les côtés et aux extrémités au moyen de pierre ou de bambous (Figure 2).



Figure 1 : Armature du tunnel



Figure 2 : Tunnel recouvert de film plastique

Construction de l'ombrière

Le toit de la charpente de l'ombrière doit se situer à 2 mètres au-dessus de la surface du sol. Ce toit doit être couvert de feuilles de palme régulièrement réparties.

Remplissage et rangement des sachets

Les sachets doivent être remplis avec la terre humifère

de surface à raison de 1500 sachets/ha. Les sachets, de dimension 10-15 cm de diamètre et 25-30 cm de hauteur, sont rangés sur des plates-bandes de 1,40 m de large et disposés en rangées de 10 à 12 sachets, dans le sens de la largeur. Des allées de 60 cm de large sont prévues entre les planches pour faciliter la circulation.

Opérations liées au bouturage sous tunnel

Débitage des rejets en segments

Des gourmands (rejets orthotropes verts, non aoûtés) sont prélevés sur des pieds de caféiers préalablement plantés dans un parc à bois, puis débités à l'aide d'un

sécateur en des segments de 5 à 9 cm comportant chacun un nœud et 2 feuilles (Figure 3). Les feuilles sont réduites de moitié ou aux deux tiers (Figure 4). Ces segments de tiges ainsi préparés appelés boutures sont prêts pour être repiqués dans les sachets (Figure 5).



Figure 3 : Débitage des rejets



Figure 4 Réduction de la surface foliaire



Figure 5 : Segments de tiges prêts pour le repiquage

Repiquage des boutures

Les boutures sont repiquées dans les sachets sous le tunnel (Figure 6), pour enracinement. Elles vont y rester au moins 2,5 à 3 mois.

Arrosage et entretien des sachets sous tunnel

Le tunnel est ouvert (Figure 7a) pour un arrosage quotidien (tous les jours, matin ou soir) les 15 premiers jours qui suivent le repiquage des boutures, puis tous les deux ou trois jours en fonction du degré d'humidité des sachets (Figure 7b). Il faut éviter d'arroser pendant les heures chaudes de la journée. Il faut veiller à refermer le



Figure 6 : Repiquage des boutures

tunnel après chaque arrosage (Figure 7c). Il faut également sarcler régulièrement les intervalles entre bandes et désherber des sachets pour éviter leur enherbement.



Figure 7 : Différentes étapes de l'arrosage des sachets sous tunnel
a. Ouverture du tunnel ; b. Arrosage des boutures ; c. Fermeture du tunnel après l'arrosage

Traitements phytosanitaires

Des traitements phytosanitaires sont prévus pour protéger les plants en pépinière contre les ravageurs (voir tableau 2 ci-dessous). La pépinière doit être quotidiennement visitée pour repérer les attaques éventuelles et y remédier.

Tableau 2 : Produits insecticides et doses pour la lutte contre les insectes nuisibles

Insectes nuisibles	Produits	Doses pour 10 l d'eau	Périodicité
Psylles	Deltaméthrine 12 EC	50 ml	Une fois par mois
Chenilles « queue de rat »	Deltaméthrine 12 EC	50 ml	
Criquets puants	Imidalcopride	25 ml	
	Deltaméthrine 12 EC	50 ml	

Ouverture du tunnel après enracinement des boutures

Les boutures s'enracinent 2,5 à 3 mois après leur repiquage. Le tunnel doit être ouvert, et l'ouverture se fait de façon progressive (Figure 8).

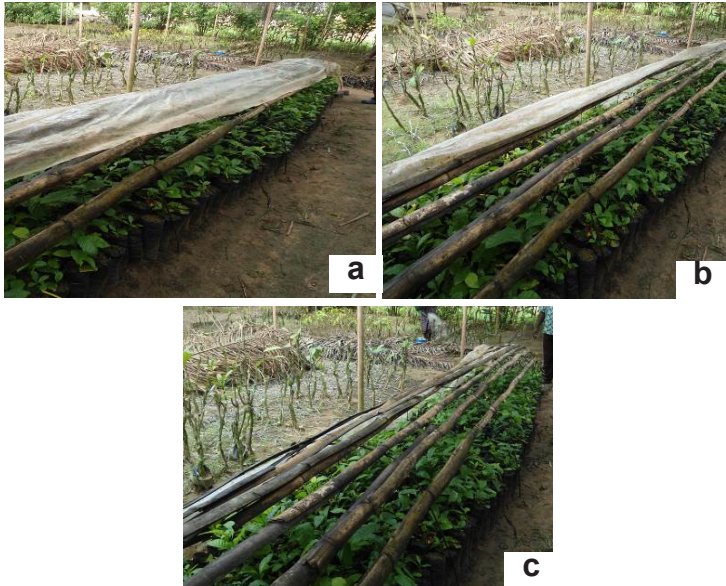


Figure 8 : Ouverture progressive du tunnel
a. Ouverture du tiers du tunnel ; b. Ouverture à la moitié après 15 jours ; c. Ouverture de la totalité 15 autres jours

Arrosage des plants en sachets

En général, un arrosage quotidien (tous les jours, matin ou soir) est effectué sur les plants en sachets (un arrosoir de 10 litres pour 300-500 plants). Eviter d'arroser pendant les heures chaudes de la journée. Adapter les arrosages au degré d'humidité des sachets.

Sarclage de la pépinière

Désherber régulièrement les sachets et sarcler les allées.

Conduite des plants après l'ouverture du tunnel

Après l'ouverture du tunnel, les sachets doivent être rangés suivant la vigueur des plants. Les plants les plus vigoureux sont séparés des plus chétifs. Le classement se fait en simple ou en double rangées de 10 à 12 sachets séparés par un espace de 15 cm (Figure 9). Ces dispositions sont prises pour permettre un développement de manière homogène des plants.



Figure 9 : Rangement des sachets après l'ouverture du tunnel

Fumure d'entretien

Il est conseillé d'apporter une fumure d'entretien (10 g d'urée ou une cuillerée à soupe dans 10 litres d'eau en pulvérisation) pour favoriser le développement des plantules.

Acclimatation des plants

Un mois avant la plantation, il est conseillé de réduire l'ombrage pour accoutumer les plants à la lumière du soleil.

Conclusion

Le bouturage sous tunnel du caféier représente une avancée technique majeure pour l'agriculture en Côte d'Ivoire. Il constitue un levier essentiel pour moderniser la culture et assurer une production de qualité.