



Comment bouturer le colatier ?

Introduction

La Côte d'Ivoire est le deuxième producteur mondial de noix de cola avec une production estimée à 260.000 tonnes/an de noix fraîches. L'espèce cultivée est *Cola nitida* [Vent.] Schott et Endlicher. Malgré son importance socio-économique, la production de noix de cola est fortement tributaire des arbres sylvestres qui subissent la déforestation. La domestication du colatier suppose l'adoption des techniques de multiplication adaptée à l'espèce cultivée. Les techniques de multiplication végétative comme le bouturage apparaissent comme une alternative durable. L'intérêt de cette technique est de perpétuer les végétaux performants difficiles à propager et d'améliorer le rendement du colatier en Côte d'Ivoire.

Opérations pour réussir le bouturage

La réussite du bouturage passe par une succession d'opérations à savoir : (i) le choix et la préparation du site de la pépinière, (ii) la confection de l'ombrière, (iii) la construction du tunnel pour le bouturage, (iv) le choix et

la préparation du substrat, (v) la collecte et la préparation des boutures, (vi) le repiquage des boutures sous tunnel et (vii) la conduite et l'entretien des plants issus de boutures en pépinière. Ces opérations se font selon le chronogramme défini dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : Calendrier des opérations

Opérations	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juillet	aout	sept	oct	nov	dec
Choix et préparation du site de la pépinière												
Confection de l'ombrière												
Construction du tunnel pour le bouturage												
Choix et préparation du substrat												
Collecte et préparation des boutures												
Repiquage des boutures des boutures sous tunnel												
Conduite et entretien des plants issus de boutures en pépinière												
Planting des plants 12 à 14 mois après repiquage												

Description des opérations

Choix et préparation du site de la pépinière

La pépinière doit être placée à proximité d'un point d'eau permanent, sur un terrain plat pour faciliter les arrosages. La préparation du site consiste au défrichage du terrain et la suppression des arbres. Sur le site rendu propre, procéder au piquetage en vue de déterminer l'emplace-

ment des plates-bandes et des piliers de l'ombrière. La dimension de la pépinière est fonction de la quantité de plants à produire.

Confection de l'ombrière

L'ombrière doit être prête au moins 15 jours avant le repiquage des boutures. Son installation requière la coupe de bois, de feuilles de palme et de bambou. Il faut

ensuite construire un hangar de 2 m de haut, recouvert de feuilles de palme laissant passer au plus 50% de lumière. L'ombrière doit être clôturée afin d'éviter les dégâts dus aux animaux domestiques lorsque la pépinière est installée en zone habitée.

Construction du tunnel pour le bouturage

Le bouturage du colatier se fait sous tunnel. Ce mode de bouturage limite le dessèchement des plants par le maintien sous tunnel d'une humidité relative élevée (90 - 98 %) et constante, une quantité de lumière modérée, une température plus ou moins constante, une protection des boutures contre les vents, les pluies, les maladies et les insectes. Pour la construction d'un tunnel, il faut s'équiper de matériel suivant: bois de bambou, fil de fer et d'un film plastique. Le tunnel est fait de bois de bambou de préférence (ou tout autre bois) d'une longueur de 14 m sur 1 m de largeur (Figure 1). Pour sa construction, des planches de bambous ont été arquées et piquées à raison de 5 à 10 planches par tunnel en fonction du

nombre de plants à produire. Sur ces planches de bambou, il est disposé des traverses en bambou au nombre de 5 à 6 par tunnel ; elles sont fixées à l'aide de fil de fer de 60 cm de longueur. Cet ensemble d'une hauteur de 0,8 m est ensuite recouvert par un film plastique translucide. Les sachets de pépinière sont ensuite remplis de terre humifère et disposés dans le tunnel.



Figure 1 : Armature du tunnel

Choix et préparation du substrat

Le substrat de culture dans lequel les boutures sont plantées est important pour optimiser vos chances de réussite. Pour le bouturage du colatier, trois types de substrats sont priorisés (Figure 2). Par ordre d'efficacité, nous préconisons le terreau (terre noire), la sciure de bois rouge décomposée et lessivée pendant 72 jours et un

mélange à proportion égale de fibre de coco bien décomposée et de sciure de bois rouge décomposée, lessivée pendant 72 jours.

Le substrat est traité et désinfecté à l'insecticide systémique et avec un fongicide avant le remplissage des sachets. Des sachets de 30 cm de hauteur sur 20 cm de diamètre sont remplis avec le substrat au 4/5ème de son volume (Figure 3).



Figure 2 : Substrats de culture : a-Terreau ; b-Sciure de bois rouge décomposée et lessivée ; c-Fibre de coco décomposée



Figure 3 : Remplissage des sachets

Collecte et préparation des boutures

Les génotypes de colatier présentant de bons caractères agronomiques (rendement, précocité, résistance aux maladies) sont utilisés pour le bouturage. Un certain type de matériel est nécessaire pour réaliser le bouturage du colatier (Tableau 2 ; Figure 4 ; Figure 5). Les boutures peuvent être fournies par le CNRA.

Tableau 2 : Matériel technique utilisé pour l'essai

Matériels	Rôles
Sécateur	Prélèvement et habillage des boutures
Sachets plastiques	Conservation des boutures de colatier pour le transport
Agrafeuse ou corde	Fermeture du sachet plastique
Décamètre	Mesure de la taille adéquate de bouture pour le repiquage
Mousse	Conservation des boutures et maintien de l'humidité à l'intérieur des sachets
Manèbe	Fongicide



Figure 5 : a- Décimateur ; b- Terre noire ; c- Mousses

La collecte de boutures se fait très tôt le matin sur l'arbre mère choisi. A l'aide d'un sécateur, il faut couper les boutures sur les parties semi-aoûtées. La longueur de la bouture varie entre 10 et 12 cm de long avec une base circulaire et un sommet coupé en biais avec suppression du bourgeon. A l'aide du sécateur, il faut réduire le nombre de feuille à quatre, tout en prenant soin de réduire chaque feuille de moitié. Les boutures collectées doivent être plantées immédiatement à défaut la conservation ne doit pas excéder quatre jours.

Repiquage des boutures sous tunnel

A la pépinière, les boutures préparées sont repiquées immédiatement dans les sachets contenant le substrat. Un trempage des boutures dans une solution rhyzogène d'acide indole-3- butyrique (10-12g/l) peut être fait à la base des boutures avant repiquage. Le repiquage consiste à enfoncer dans le substrat les boutures à une profondeur de 3 cm. Il faut prendre soin de rassembler le plus possible le substrat autour de la bouture. Les boutures repiquées doivent être arrosées suffisamment et le tunnel fermé avec un film plastique transparent. Les bords du film plastique sont maintenus au sol de part et d'autre du tunnel par des pierres ou des bois afin de favoriser l'étanchéité du tunnel.

N.B: Si le site de repiquage est éloigné du lieu de collecte des boutures, le transport des boutures collectées se fait dans des sachets plastiques contenant de l'eau afin de réduire au maximum leur déshydratation. Les sachets fermés à l'aide d'agrafeuse, sont été emballés dans des mousses ou une glacière afin de maintenir l'humidité. Il faut débiter le bouturage dès le début de la saison des pluies en avril (Tableau 1).

Conduite et entretien des plants issus de boutures en pépinière

Arrosage des jeunes plants

Les deux premières semaines, l'arrosage doit se faire chaque jour sans inonder, matin et soir si besoin, mais jamais aux heures chaudes de l'après-midi. Par la suite l'arrosage se fait à la demande en tenant compte de l'humidité du sol dans les sachets.

Désherbage

La pépinière doit être maintenue dans un bon état de propreté. Il est essentiel de sarcler régulièrement pour éviter la concurrence hydrique et nutritionnelle des mauvaises herbes. L'on doit veiller à éliminer les



Figure 6 : Boutures de colatier

adventices qui poussent dans les sachets, entre les sachets, dans les allées et aux alentours de l'ombrière.

Lutte contre les insectes et autres ravageurs

De façon préventive, la lutte consiste à traiter par pulvérisation une fois par mois contre les ravageurs avec des produits insecticides. Mais en cas d'attaque, des traitements ponctuels doivent être faits.

Accoutumance des plants à la lumière

Pour habituer les plants aux conditions de lumière de la plantation, il est conseillé d'alléger progressivement l'ombrage. Quatre mois après le bouturage, il est conseillé d'ouvrir le tunnel au tiers de sa surface chaque 14 jours en retirant le film plastique. Le tunnel est débarrassé du plastique 1 mois et demi après la première ouverture. Cette opération permet d'éviter le stress dû au coup de soleil en plantation. Pendant cette période, faire des arrosages d'appoint en cas de besoin. Le séjour en pépinière dure 12 à 14 mois, du repiquage au plantant. Les plants prêts à être transplantés doivent être vigoureux et sains, avec au moins trois étages foliaires (Figure 7). Le taux de réussite du bouturage est tributaire du clone.



Figure 7 : Plants de colatiers issus de boutures

Conclusion

Le bouturage du colatier est une technique de multiplication végétative performante qui permet de pérenniser les plants les plus productifs tout en s'affranchissant de la dépendance aux arbres sauvages. Bien que cette méthode exige une rigueur technique particulière, notamment dans la construction d'un tunnel humide et le respect d'un calendrier précis débutant en avril elle constitue une alternative durable pour améliorer les rendements de la filière en Côte d'Ivoire. Un suivi attentif en pépinière pendant 12 à 14 mois garantit l'obtention de plants vigoureux, prêts à assurer une production de noix de cola de qualité