



Pépinière de cocotier

Bien conduire une pépinière de cocotier en Côte d'Ivoire

Fiche cocotier n°5

Introduction

Les variétés hybrides de cocotier recommandées par la recherche sont le PB121+ et le PB113+. Elles ont un rendement en coprah élevé, entre 4 et 6 tonnes par hectare, et produisent dès 4 ans.

Une pépinière bien conduite permet d'obtenir des plants de bonne qualité. Cette fiche explique comment procéder.

Opérations préliminaires

1. Choix du site

Choisir le site d'implantation du germeur et de la pépinière, à proximité de la future plantation et d'un point d'eau permettant l'arrosage.

Le sol doit être plat, léger, homogène, perméable.

2. Réception et stockage des noix

Il n'y a pas de période recommandée pour la constitution d'un germeur.

Les semences issues des champs semenciers sont récoltées tous les deux mois. Elles sont âgées de 10 à 12 mois. Elles clapotent lorsqu'on les agite.

Après toute récolte, stocker les noix mûres destinées à la production de plants pendant deux semaines dans un endroit bien aéré, à même le sol, à l'abri de la pluie pour homogénéiser la maturation (figure 1).

Le tas ne doit pas avoir plus de 1,5 mètres de haut.

Trier pour éliminer les noix pourries, reconnaissables aux plages brunes de mycélium à leur surface, et les noix sans eau de coco, repérables à l'absence de clapotis lors de l'agitation de la noix.



Figure 1. Tas de noix semences de cocotier

3. Entaillage des noix

Entailler les noix à l'aide d'une lame tranchante sur la partie la plus bombée, après avoir enlevé les restes de fleur, pour faciliter l'humidification et la sortie du germe (figure 2).

Prévoir 200 semences pour un germeur destiné à planter un hectare.



Figure 2. Noix entaillée
vue de face (à gauche) et de profil (à droite)

Germeoir

1. Préparation des planches

Débarrasser le terrain de toute végétation adventice.

Avec une ficelle et des piquets, délimiter le germeoir en planches de 2,5 à 3 m de large, séparées par des allées de 0,5 m de large (figure 3). La longueur de chaque planche dépend du système d'arrosage.

Pour un hectare de plantation, il faut un germeoir d'un mètre de long et 3 mètres de large.

Labourer le sol à 15 cm de profondeur et niveler la surface.

2. Semis

Le semis peut se faire à tout moment pourvu que l'arrosage mécanique ou manuel soit fait.

Placer les noix en les enfouissant dans le sol sur les 2/3 de leur hauteur, la partie entaillée vers le haut et orientée contre le vent. Les noix, séparées d'un intervalle, sont disposées en quinconce (figures 4, 5 et 6).

Identifier chaque planche par une pancarte qui indique son numéro, la date de semis, le nom de la variété et la quantité de noix (figure 5).

3. Entretien

Arroser le germeoir le matin (7 h à 8 h) ou le soir (17 h à 18 h). Apporter 4 à 5 litres par m², soit 4 à 5 mm d'eau.

Maintenir propres le sol du germeoir et ses alentours.

Au stade 3 feuilles (4 mois après semis), les plants peuvent être transférés en pépinière dans des sacs en plastique (figure 7).

Les plants qui ne sont pas transférés en sacs sont maintenus en germeoir. Ils constituent des plants à racines nues qui pourront être plantés. Cependant le risque de perte après plantation est plus élevé avec les plants à racines nues (5 cas sur 100) qu'avec les plants en sacs.

Deux fois par semaine, visiter le germeoir pour observer les noix germées, repérer les plantules illégitimes (voir page 3) et les plantules anormales.



Figure 3. Piquetage rectangulaire d'une planche de germeoir



Figure 4. Mise en germeoir des noix

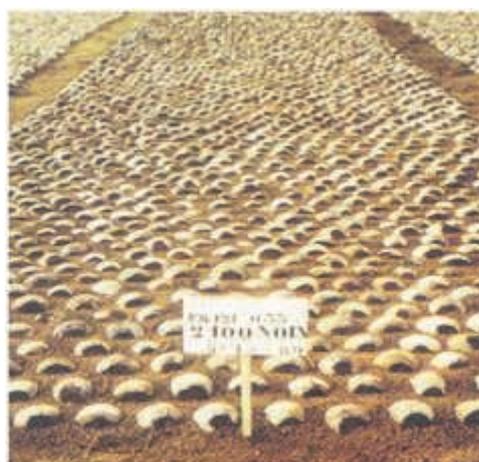


Figure 5. Disposition des noix et identification de la planche



Figure 6. Planches de germeoir présentant trois niveaux de germination des noix



Figure 7. Plants de cocotier de 3 mois à racines nues dans un germeoir

4. Identification des mauvaises plantules

Les plantules illégitimes (celles dont on ne connaît pas le parent mâle) et les plantules malformées ne seront pas transférées en pépinière.

Plantules illégitimes :

Chez l'hybride PB113+, les plantules illégitimes germent tardivement et sont de couleur rouge comme leur parent femelle Nain Rouge de Cameroun (NRC) (figure 8 A).

Chez l'hybride PB121+, les plantules illégitimes germent vite et présentent la couleur jaune, caractéristique du parent femelle Nain Jaune Malais (NJM) (figure 9 B).

Plants anormaux ou malformés

Chez les deux types d'hybrides, les plants anormaux, malformés, sont grêles et produisent des feuilles mal développées (figures 10 et 11). Ils peuvent également présenter deux à trois germes.



Figure 8. Germe de cocotier hybride PB113 amélioré :
Plantule illégitime de couleur rouge (A)
Plantule légitime ayant une coloration brune (B)

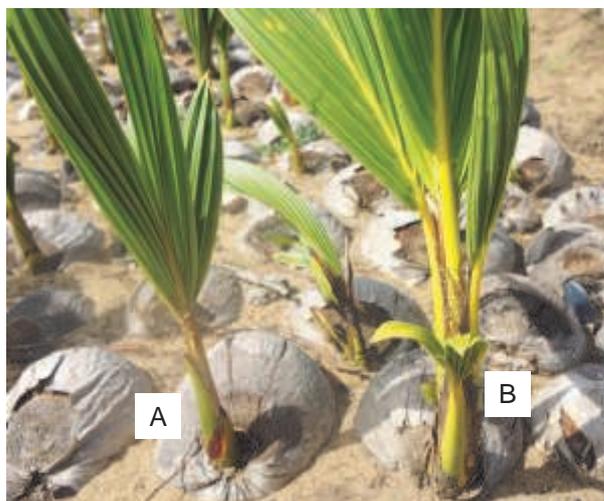


Figure 9. Germe de cocotier hybride PB121 amélioré.
Plantules légitimes de couleur verte (A).
Plantule illégitime ayant la coloration jaune (B)



Figure 10. Germe anormal de l'hybride PB121+, marqué par son port arqué et ses feuilles anormales



Figure 11. Germe anormal de l'hybride PB121+, marqué par une sortie presque équatoriale et des feuilles anormales

Plants normaux

Chez l'hybride PB113+, les bons plants qui germent vite peuvent avoir trois couleurs (vert, brun et vert-brun), caractéristiques du parent mâle Grand Rennell (GRL) (figure 8 B).

Chez l'hybride PB121+, les bons plants (légitimes) fournissent des germes dont la couleur (brun, vert ou brun-vert) est caractéristique du parent mâle Grand ouest Africain (GOA) (figure 9 A).

Les plants normaux seront utilisés en plantation.

N.B. : Ne pas mettre en pépinière les plants illégitimes. Toutefois, les plants malformés qui reprennent un développement normal au cours du temps peuvent être utilisés pour faire les remplacements éventuels dans la plantation.

5. Fin du germe

Le repiquage se fait entre le quatrième mois (cultivar à croissance rapide) et le cinquième mois (cultivar à croissance lente) après le semis en germe.

Les plants prêts à être repiqués ont 10 à 15 cm de haut.

Les arracher à l'aide d'un crochet ou d'une daba après arrosage, juste avant la mise en pépinière.

Refermer les trous laissés par les plantules enlevées pour éviter le dessèchement de celles qui restent encore en germe; caler les plantules qui restent pour qu'elles ne s'inclinent pas.

Pour planter un hectare, il faut mettre en pépinière 180 plantules de germe.

Pépinière

Préparation du terrain

Choisir l'emplacement de la pépinière à proximité d'une source d'eau, comme pour le germoir. Pour 1 ha de plantation, il faut une pépinière de 40 m x 10 m.

Piqueter le site en prévoyant un dispositif en triangle équilatéral.

- de 60 cm de côté pour une durée en pépinière de 6 mois;
- de 80 cm de côté pour une pépinière de 6 à 9 mois
- de 100 cm de côté pour une durée de 9 à 12 mois.

Respecter les écartements recommandés pour limiter les risques de propagation de maladies.

La mise en pépinière se faisant à différentes dates, constituer des blocs correspondant aux différentes dates, séparés d'allées de 1,80 m de large.

Chaque bloc sera identifié au moyen d'une pancarte portant un numéro, le nom de la variété, le nombre de plants, la date de repiquage.

Préparation des sacs et transplantation

Pour 1 ha de plantation, préparer 180 sacs de plastique noir de 2 mm d'épaisseur, de 40 cm de haut et 40 cm de diamètre, perforés de 48 trous de 4 à 5 mm de diamètre ; les remplir aux 3/4 de terreau (terre meuble noire).

Dès l'arrachage des plants du germoir, couper les racines à 1 ou 2 cm de la bourre.

Transplanter les noix dans les sacs, en les orientant Nord-Sud (pour bénéficier au maximum de l'ensoleillement) sans enterrer le collet. Le sommet de la noix dépasse très légèrement le haut du sac et le niveau du terreau est à 1 cm du bord du sac (figure 12).



Figure 12. Pépinière de cocotier

Entretien de la pépinière

Maintenir la pépinière et ses alentours (5 à 10 m) propres pour éviter les maladies et les attaques des ravageurs car les graminées hébergent le plus souvent les insectes vecteurs des maladies.

Arroser (matin ou soir) la pépinière en fournissant 15 mm d'eau par plant (2 litres par plant ou 10 m³ d'eau par hectare pendant 1 heure), sauf en cas de pluie.

Fertilisation

Dès la mise en pépinière, apporter chaque mois, au pied du plant, l'engrais NPKMg obtenu par mélange de :

Chlorure de potassium :	2 kg
Phosphate super simple :	2 kg
Kiésérite :	1 kg
Urée :	1 kg

La dose à appliquer par plant dépend de l'âge :

- 17,5 g les deux premiers mois,
- 30 g les troisième, quatrième et cinquième mois,
- 45 g du sixième mois jusqu'à la plantation.

Cette fertilisation concerne aussi les plants à racines nues maintenus en germoir.

Protection de la pépinière

A titre préventif :

- arroser régulièrement le germoir et la pépinière ;
- assurer l'entretien du germoir, de la pépinière et de leurs bordures (5 à 10 m).

En cas d'attaque :

- cercosporiose et helminthosporiose (caractérisées par le brunissement des feuilles) : traiter avec du mancozèbe, par exemple Dithane à la dose de 30 g dans 15 l d'eau en application autour du plant ou en pulvérisation.

- termites : appliquer du chlorpyrifos éthyl, par exemple Pyrical à la dose de 80 ml dans 15 l d'eau en application dans le sac ou en pulvérisation.

- cochenilles du cocotier : pulvériser les plants avec du diméthoate, par exemple Systoate 40EC (100 cc du produit mélangé à 100 litres d'eau).

Ces traitements peuvent être faits en germoir en cas de besoin.

Durée de la pépinière

La durée du séjour en pépinière dépend de la vitesse de croissance des plantules; elle varie de 6 à 9 mois.

Un plant bon à planter a 18 à 20 cm de circonférence au collet, 7 à 8 feuilles différenciées en folioles distinctes, 110 à 120 cm de hauteur.



Figure 13. Plant attaqué par Helminthosporium



Figure 14. Plant attaqué par les termites