

Bien multiplier en masse les plants de bananiers plantains

Introduction

Les bananiers plantains se reproduisent par voie végétative. Il existe plusieurs techniques de multiplication des rejets de bananiers plantains mais la plus largement utilisée aujourd'hui, compte tenu de son efficacité, reste la technique PIF (Plants Issus de Fragments de tige). La présente fiche technique est élaborée pour permettre aux producteurs de savoir comment multiplier en masse les plants sains de bananiers plantains.

Principales étapes de la technique PIF

Les étapes suivantes sont indispensables à franchir pour une réussite de la multiplication par la technique PIF :

1- Construction d'un germoir :

Construire un germoir, soit en ciment, en bois, en plastique ou en panier, en fonction de vos besoins en plants à produire. La profondeur peut varier entre 25 et 50 cm. Le fond du germoir doit être isolé du sol pour éviter tout contact entre le substrat et la terre.

Ajouter au fond du germoir en ciment du sable fin, du gravier ou une bâche en plastique perforée pour faciliter le drainage de l'eau d'arrosage.

2- Mise en place du substrat

Mettre dans le germoir de la sciure fine de bois blanc ou de balles de riz sur une épaisseur de 20 cm.

Traiter le substrat avec un mélange d'insecticide-fongicide avant usage.

3- Construction d'une ombrière :

Bâtir une ombrière de 1,5 à 2 m de haut sur le complexe germoir-serre pour réduire de 50% la lumière solaire qui y pénètre.

4-Prélevement des rejets :

Prélever des rejets baïonnettes avec tige bien développée, jeune et une pseudo-tige ayant 5 à 40 cm de hauteur.

5-Nettoyage-Lavage :

Bien nettoyer les rejets et les laver à l'eau ;



A



B

A-Rejets baïonnette prélevés ; B- Rejet lavé

6-Epluchage-Parage :

Peler sur 5 à 10 mm la couche externe pour éviter la présence éventuelle de nématodes.

Débarrasser les rejets de toutes les racines et parties nécrosées.

Eviter de peler la zone des méristèmes latéraux en s'arrêtant à 1 cm du collet.

7-Décorticage :

Procéder à l'enlèvement de 3 à 5 gaines foliaires.

Réduire ensuite la pseudo-tige à 1 ou 2 cm au-dessus du dernier nœud visible de la tige (obtention d'un explant).

Laisser enfin l'explant de rejet se sécher pendant 24 à 72 heures maximum, sous ombrière, à l'air libre, dans un endroit sec.



A



B

A- Rejet paré ; B- Rejets décortiqués (explants)

8-Rajeunissement :

Rajeunir l'explant de rejet avec un couteau tranchant à la surface en réduisant progressivement la hauteur restante de la pseudo-tige entre 2 et 5 mm.

9-Traumatisme du méristème apical :

Réaliser, avec un couteau tranchant, deux incisions croisées à l'angle droit au centre de l'explant avec une petite ouverture au milieu.

10-Désinfection des explants :

Procéder à la désinfection des explants dans une solution insecticide-fongicide. Un mélange de *Banko Plus* (1 à 5 ml dans 1 litre d'eau) et de *K-Optimal* (2 à 5 ml dans 1 litre d'eau) est préférable. Laisser les explants y incuber pendant 1 heure de temps au maximum.

11-Séchage sous-ombrage :

Sécher les explants à l'air libre sous ombrage pendant 24 h.

12-Mise en germoir :

Placer les explants côte à côte et debout, la partie coupée de la pseudo-tige placée vers le haut. Recouvrir les explants de substrat bien sec sur une épaisseur de 2 à 5 cm.

Arroser abondamment 24 à 30 heures plus tard (*Ne pas arroser le jour de la mise en germoir*).



A



B

A- Explant rajeuni et traumatisé ; B-Mise en germoir des explants

13- Construction d'une serre :

Construire autour du germoir une serre avec de la toile en plastique résistant et translucide.

14-Sevrage des explants :

Détacher avec précaution à l'aide d'un couteau, les plantules ayant 3 à 5 feuilles entre 30^{ème} à 40^{ème} jours.



A

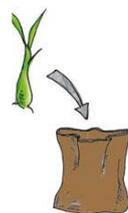


B

A-Plantules prêtes pour le sevrage ; B-Plantules sevrées

15- Repiquage des plantules :

Replanter chaque plantule dans un sachet de 27 cm x 10 cm rempli d'un mélange de terre + fumier (50 : 50) stérilisé au feu pendant 12 heures au moins ou traité avec un mélange d'insecticide-fongicide. A la place du fumier, on peut aussi utiliser de la parche de café ou les coques de cabosses de cacao.



A



B



A- Technique de repiquage en sachet des plantules
B-Plantules repiquées en sachet après sevrage

16- Conduite des plantules en pépinière :

Disposer sous ombrière les plantules repiquées en pot.

Arroser régulièrement.

Désheucher les pots et allées, traiter contre les maladies et ravageurs et fertiliser au besoin.

Entre 6 à 10 semaines après le sevrage, les vivants peuvent être transférés au champ.



Plants de bananiers plantains issus de PIF en pépinière

Espace nécessaire

Disposer d'une superficie de 60 m² pouvant permettre de produire 2000 plants pour planter un hectare.

Conclusion

La technique PIF permet d'avoir beaucoup de plants de bananiers plantains en un temps record pour la création des plantations bananières.

Février 2018

Auteurs : Adden Ayi Koffi¹, Zoupoya Kokou², Koudoyor Botsoé¹, Batocfetou Madjoulba¹, Ayita Dovlo Kodjo¹

Adresse :

¹ Unité Technique Café Cacao / Institut de Conseil et d'Appui Technique (ICAT/UTCC), BP : 86 Kpalimé-Togo.

² Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), BP : 1163, Lomé-Togo