

# Bien fertiliser une pré-pépinière et une pépinière de palmier à l'huile avec les résidus de grains de café (parche de café)

## Introduction

La fertilisation minérale est indispensable pour la réussite d'une pré-pépinière et une pépinière de palmier à huile. Elle permet d'obtenir des plants vigoureux pour le planting aux champs, après 8e à 9e mois en pépinière. Cependant le coût de la fertilisation minérale n'est pas à la portée de tous les acteurs de la culture du palmier à huile. De plus, les effets des engrains minéraux sont souvent préjudiciables sur les plants et le sol lorsqu'ils sont mal appliqués. Ils deviennent primordiaux de trouver des alternatives à la fertilisation minérale qui soient moins contraignantes, accessibles à tous, et sans conséquences majeures sur la plante et l'environnement. La présente fiche technique propose l'utilisation des résidus de grains de café comme fertilisant de la culture palmier à huile en pré-pépinière et pépinière.

## Collecte et traitement des résidus de grains de café

Les résidus de grains de café proviennent du décorticage et du dépulpage des grains de café. Ces résidus, considérés, comme des déchets végétaux, s'accumulent et créent un problème environnemental autour des centres de décorticages de café du pays (Figures 1 et 2). Les résidus sont recueillis sur les amoncellements constitués déjà depuis longtemps, (Figure 2). Les résidus

les mieux adaptés à la fertilisation sont ceux qui sont dans un état de décomposition ou de dégradation avancée (Figure 3). Ils sont aperçus après débrayage des couches supérieures de résidus de grains de café non dégradées des amoncellements, (Figure 4), et prélevés à l'aide de récipients creux.

Les résidus de grains de café décomposés, recueillis sur les sites de collecte sont mis dans des sacs et conservés dans un endroit sec à l'abri de la pluie, afin de faciliter leur assèchement. En effet, il est préférable d'utiliser les résidus de grains de café à l'état sec, (Figure 5).



Figure 1: Décortiqueuse de café entourée de résidus de grains de café



Figure 2: Amoncellement de résidus de grains de café en décomposition en plein air



Figure 3: Résidus de grains de café en décomposition collectés



Figure 4: Vue de couches décomposées de résidus de grains de café après débrayage des couches supérieures non dégradées



Figure 5: Sacs de résidus de grains de café en conservation dans un endroit sec et aéré

## Préparation du mélange des résidus de grains de café avec la terre simple

La conservation permet d'avoir des résidus de café secs, compactes, et très friables au touché. Un mélange rigoureux et homogène de terre simple et de résidus de grains de café secs à proportion déterminée est impérative avant tout remplissage de sachets en pré pépinière et pépinière (Figure 8).

Au stade pré pépinière, les proportions préconisées sont d'une (1) brouette de résidus de grains de café pour quatre (4) brouettes de terre simple (Figures 6 et 7). Au stade pépinière, mesurer une (1) brouette de résidus de grains de café pour trois (3) brouettes de terre (Figures 6 et 7). La terre simple est prélevée dans la tranche de 0 à 100 cm de profondeur du sol.

## Utilisation du mélange

Le mélange homogène de résidus de grains de café et de terre simple, (Figure 8), aux dosages ci-dessus indiqués, servira à remplir les sachets de pré pépinière dans lesquels seront repiqués les graines germées et les sachets de pépinière dans lesquels seront transplantés des plantules de 4 mois issues de la pré-pépinière, (figure 9). Contrairement à l'engrais minéral apporté périodiquement, le mélange est utilisé à dose unique après remplissage des sachets pour la période de pré pépinière et de pépinière. La quantité du mélange homogène nécessaire dans chaque cas dépend du volume et du poids du sachet au remplissage. Un arrosage régulier et abondant des sachets de pré-pépinière et pépinière est important pour favoriser une bonne homogénéité du substrat.

## Effet des résidus de grains de café

En pré pépinière et en pépinière de palmier à huile, l'utilisation des résidus de grains de café (parche de café) assure un bon développement végétatif des plantules ou des plants (Figures 10 B, 11 et 12 B) par rapport aux plantules ou plants témoins (Figures 10A, 11, 12 A, et 13) .



Figure 10 : Plantules de pré pépinière de palmier à huile avec terre simple (A) et avec résidus de grains de café (B)



Figure 6: Mesure de la terre avec une brouette



Figure 7: Epandage d'une brouette de résidus de grains de café sur 4 brouettes de terre



Figure 8: Séance de mélange homogène de terre simple avec le résidu de grains de café



Figure 9: Sachet de pré pépinière de 1 kg rempli du mélange homogène terre résidu de grains de café



Figure 11 : Plantules de pré pépinière de palmier à huile avec terre simple (TT), Terre + engrais minérale K25, (T+K25) et terre + résidus de grains ou parche de café (T+PCD)



Figure 12 : Plants de pépinière de palmier à huile avec terre simple (A) et avec résidus de grains de café (B)



Figure 13 : Evolution de plants de palmier à huile avec différents fertilisants: TT (terre simple), TT+K25 (terre + engrais minéral), TT+PCD (terre + parche de café décomposé ou résidus de grains de café)

## Conclusion

Aux stades pré pépinière et pépinière du palmier à huile, l'utilisation de résidus de grains de café en mélange avec la terre simple assure un bon développement des plantules et des plants. Les résidus de grains de café constituent donc une bonne alternative à la fertilisation minérale du palmier à huile.