

Bien produire des plants en pépinière de palmier à huile à l'aide de déchets avicoles

Introduction

L'utilisation intensive des engrais chimiques augmente certes le rendement, mais contribue à structurer et à dégrader les sols. Celle-ci provoque souvent le déséquilibre physico-chimique et microbologique des sols et, par ailleurs, l'accroissement de la sensibilité des plantes vis-à-vis de certaines maladies. En outre, l'augmentation constante des coûts de ces intrants agricoles sur le marché constitue un frein pour leur utilisation par les petits producteurs. Pour faire face à cette contrainte et réduire les effets néfastes des engrais chimiques, les déchets avicoles disponibles en grande quantité et à moindre coût peuvent être utilisés comme une alternative pour booster le développement végétatif du palmier à huile en pépinière. Cette fiche technique vise à apprendre aux pépiniéristes comment utiliser les déchets avicoles pour la production de plants de bonne qualité en pépinière de palmier à huile.

Collecte des déchets avicoles

Les déchets avicoles sont constitués d'un fumier issu d'une vidange de ferme de poules pondeuses. Ils sont composés d'un mélange de déjections et de la litière constituée de rabots de bois (Figure 1). Ils doivent être collectés et conservés dans un endroit sec à l'abri de la pluie.



Figure 1: Fumier de poules pondeuses

Prélèvement et traitement du terreau

Le terreau est constitué d'un mélange de terre végétale et de produits de décomposition. Pour l'obtenir, il faut :

- prélever les 10 premiers centimètres du sol de forêt apparemment sain ;
- passer le sol prélevé sur un tamis à maille de 1 à 2 cm en vue d'y éliminer les éléments grossiers.

Préparation des substrats pour une mise en place de la pré-pépinière et de la pépinière

Au stade pré-pépinière, il faut :

- préparer le substrat en mélangeant de façon homogène

une (1) brouette de fumier de poules pondeuses pour quatorze (14) brouettes de terreau ;

- remplir ensuite, des sachets de dimension 10 sur 20 cm, perforés au tiers à partir du bas avec le substrat préparé.

Au stade pépinière, il faut :

- préparer le substrat en mélangeant de façon homogène une (1) brouette de fumier de poules pondeuses pour cinq (5) brouettes de terreau ;
- utiliser ensuite le substrat préparé pour remplir des sachets de dimension 40 sur 40 cm, perforés au tiers à partir du bas.

Disposition et utilisation des sachets remplis de substrat

En pré-pépinière, il faut :

- regrouper les sachets de dimension 10 sur 20 cm remplis de substrat dans des bacs (Figure 2) ;
- repiquer une graine germée de palmier à huile au centre du substrat contenu dans chaque sachet, la racine dirigée vers le bas et la tige vers le haut.



Figure 2: Dispositif des sachets en pré-pépinière

En pépinière, il faut :

- disposer en quinconce de 70 cm (Figure 3) les sachets de dimension 40 sur 40 cm remplis de substrat ;
- transplanter, au centre du substrat contenu dans chaque sachet, une plantule âgée de trois (3) mois de la pré-pépinière à la pépinière.

Contrairement à l'engrais minéral apporté dès le 3ème mois à la fréquence d'une fois par mois, les mélanges du fumier de poules pondeuses et du terreau servant de substrat ne nécessitent aucun apport de fertilisant.

Arrosage et suivi de la pépinière

Tôt le matin ou en fin de journée, il faut arroser avec un arrosoir ou un flexible muni d'un embout les plantes de la manière suivante :

- tous les deux jours pendant le premier mois après repiquage des graines germées, à raison de 0,5 l d'eau par plantule.
- tous les jours après apparition des premières feuilles, à raison 1 l d'eau par plant.

En cas de pluie de plus de 5 mm, il faut supprimer l'arrosage pendant deux jours.

La pépinière du palmier à huile nécessite un entretien.



Figure 3. Dispositif des sachets en pépinière

Pour cela, il faut :

- enlever manuellement, une fois par mois, les mauvaises herbes à l'intérieur des sachets et entre les sachets (à la daba ou au sarcloir) ;
- faire le binage dans les sachets une fois par mois pour rendre le substrat toujours meuble afin de permettre une bonne pénétration d'eau dans les sachets.

Effet du fumier de poules pondeuses sur les plantules et plants du palmier à huile

L'utilisation du fumier de poules pondeuses assure un bon développement végétatif des palmiers à huile en pré-pépinière (Figure 4) et en pépinière (Figure 5).

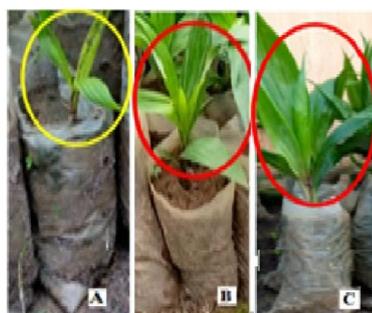


Figure 4. Plantules produites à de terreau simple (A), d'engrais minéral (B) et de fumier de poules pondeuses (C)



Figure 5. Plants produits à l'aide de terreau simple (A), d'engrais minéral (B) et de fumier de poules pondeuses (C)

Conclusion

Le substrat de matière organique issu d'un mélange du fumier de poules pondeuses et du terreau assure un bon développement végétatif des plantules et des plants du palmier à huile. Cette matière organique peut être une bonne alternative à la fertilisation minérale pour la production écologique en pépinière de palmier à huile.