



Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

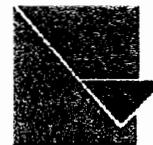
Ministère de l'industrie et du secteur privé

Société Africaine de Plantations d'Hévéas
(SAPH)



Institut National Polytechnique

FELIX HOUPHOUËT-BOYENI



Ecole Supérieure d'Agronomie
(ESA)

Direction des Opérations Agricoles
(DOA)

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Présenté au département Gestion Commerce et Economie Appliquée

Pour l'obtention du

DIPLOME D'AGRONOMIE APPROFONDIE

OPTION : Agro-économie

Thème :

**ESSAIS DE DENSITE ET ESTIMATION DES COÛTS DANS
LA MISE EN PLACE D'UNE PEPINIERE TREE POT : CAS
DE LA PEPINIERE TREE POT DE TOUPAH V3 (S/P DE
DABOU)**

Présenté par :

N'ZUE Agba Konan Delafosse

Elève Ingénieur Agroéconomiste

42^{ème} Promotion ENSA

Encadreur Pédagogique

Maître de stage:

Noufou COULIBALY Ph.D.

Enseignant chercheur au département
Gestion Commerce et Economie
Appliquée (GCEA) de l'INP-HB

M. Remy KONAN,

Responsable du Département Replantation
et Développement (DRD) de la SAPH

© avril 2012

RESUME

L'introduction d'un nouveau système de mise en place de pépinière « tree-pot fibre » avec système d'irrigation au goutte à goutte, entre dans le cadre du projet de la SAPH, en vue de l'amélioration des systèmes de productions de l'hévéa en Côte d'Ivoire.

La présente étude a été menée sur des essais de densité en pépinière « tree-pot fibre ». Elle avait pour objectif d'une part, d'évaluer la densité la meilleure sur le plan agronomique et en termes de pertes observées avant le greffage, et d'autre part, d'estimer les coûts de mise en place d'une pépinière « tree-pot fibre » irriguée.

La démarche a d'abord consisté en l'analyse des diamètres et des hauteurs, par la méthode ANOVA à un facteur en blocs aléatoires complets. Ensuite, le test Z suivant une loi normale centrée réduite a permis la comparaison des taux de pertes respectifs. Enfin, la détermination des coûts de production et du résultat net par la méthode des coûts complets, nous ont donné une indication sur la rentabilité de ce système de pépinière.

L'analyse des résultats des essais montre d'une part, aucune différence statistiquement significative tant sur le plan agronomique, qu'au niveau des taux de pertes observés. Par contre sur le plan financier l'on constate la rentabilité du système sur cinq ans, et une réelle différence entre nos deux densités.

La densité estimée à 117.643 pieds/hectare semble donc être sur le plan financier, celle qui s'adapte le mieux à ce type de pépinière, au contraire de celle évaluée de 100.000 pieds/hectare.

Mots-clés : Pépinière « tree-pot fibre », irrigation au goutte à goutte, densité, diamètres, hauteurs, pertes, rentabilité, coûts de production, ANOVA, test Z, coûts complets.



ABSTRACT

The introduction of a new system of setting up tree nursery “tree-pot fiber” system with drip irrigation, is part of the SAPH project for improvement of production systems rubber tree in Ivory Coast.

This study was conducted density tests of this type of tree nursery. It aims firstly, to evaluate the density on the best agronomic and in terms of loss observed before grafting, and secondly, to estimate the costs of implementing this type of nursery.

The approach initially involved in the analysis of diameters and heights, the method by one-way ANOVA randomized complete block design. Then the Z-test following a standard normal distribution has allowed the comparison of our loss rate. Finally, the determination of production costs and net profit by the full cost method, gave us an indication of the profitability of this type of tree nursery.

Analysis of test results shows the one hand, no statistically significant difference both agronomically and in terms of loss rates observed. By cons financially it is found the system's profitability over five years, and a real difference between the two densities.

The estimated density of 117,643 plants / ha appears to be financially, the one that best suits this type of nursery, unlike that measured 100,000 plants / hectare.

Keywords: Nursery "tree fiber-pot", drip irrigation, density, diameters, heights, losses, profitability, production costs, ANOVA, Z test, full costs.