



PIBIC/CNPq/UFCA-2014

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ESSÊNCIAS FLORESTAIS USANDO COMPOSTO ORGÂNICO

Suayra Marta Gomes de Almeida¹, Joelma Sales dos Santos²

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo avaliar o uso de composto orgânico oriundo de resíduo sólido urbano como substrato na produção de mudas de espécies florestais. O experimento foi conduzido em ambiente protegido localizado no Centro de Desenvolvimento do Semiárido em Sumé, PB. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados em esquema fatorial (3 x 3), onde foram 3 doses de composto orgânico e três espécies florestais (angico, mulungu e gliricídia), com quatro repetições totalizando 36 mudas. A semeadura foi realizada em sacos de polietileno com volume de 1000 ml, após 20 dias contados a partir da emergência de 50% + 1 plântula mediu-se as alturas e os diâmetros a cada 20 dias por um período de 120 dias. Verificou-se que as mudas de Gliricídia foram as que apresentaram melhor desenvolvimento tanto para o comprimento caulinar quanto para o diâmetro. A dose de 50% de composto orgânico proporcionou as mudas valores maiores para o diâmetro, já para a altura foi a dose de 25%. Verifica-se que o composto orgânico oriundo de resíduo sólido urbano pode ser utilizado na produção de mudas, das espécies estudadas, pois todas as plantas se mostraram vigorosas e com bom desenvolvimento.

Palavras-chave: *Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan, *Myracrodruon urundeuva* Allemão e *Amburana cearensis* (Fr. Allemão) A.C. Smith

DEVELOPMENT OF ESSENCE OF FOREST PLANTS USING COMPOSITE ORGANIC

ABSTRACT

This study aims to evaluate the use of compost derived from municipal solid waste as a substrate for the production of seedlings of forest species. The experiment was conducted in greenhouse located at the center for development in semi-arid Sumé, PB. The experimental design was a completely randomized factorial (3 x 3), which were 3 doses of organic compost and three forest species (angico mulungu and gliricidia) with four replicates totaling 36 seedlings. The seeds were sown in polythene bags with a volume of 1000 ml, after 20 days from the emergence of 50% + 1 seedling was measured heights and diameters every 20 days for a period of 120 days. It was found that the seedlings of gliricidia showed the best development for both shoot length as for the diameter. The dose of 50% of the seedlings organic compound gave higher values for the diameter to height since the dose was 25%. It is found that the organic compound derived from municipal solid waste can be used in the production of seedlings of the species studied, since all plants have demonstrated vigor and good development.

Keywords: *Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan, *M. urundeuva* Allemão and *A. cearensis* (Fr. Allemão) AC Smith

¹Aluna do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA, UFCA, Sumé, PB, e-mail: suayraalmeida@hotmail.com

²Engenheira Agrícola, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA, UFCA, Sumé, PB, e-mail: joelma@ufca.edu.br