



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

PRODUÇÃO DO PINHÃO-MANSO COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E FOSFATADA NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA

André Alisson Rodrigues da Silva¹, Carlos Alberto Vieira de Azevedo²

RESUMO

O pinhão-mansó (*Jathopha curcas* L.) é uma espécie perene, nativa da América tropical; a semente é rica em óleo inodoro, podendo ser utilizado para fins carburantes. Conduziu-se um experimento em condições de vaso em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições e uma planta por parcela, objetivando **avaliar** a influência de diferentes níveis de adubação com esterco bovino e fertilizante fosfatado na produção de plantas de pinhão-mansó em seu terceiro ciclo. Os tratamentos consistiram de uma combinação fatorial 4 x 4 correspondendo a 4 doses de adubação orgânica, 0, 4 (dose recomendada), 6 e 8 t ha⁻¹ e 4 doses de adubação fosfatada, 0, 90 (dose recomendada), 135 e 180 kg ha⁻¹. Ao início da fase produtiva foram mensurados o número de cachos planta⁻¹, número de frutos planta⁻¹, peso das sementes planta⁻¹ e número de sementes planta⁻¹. As variáveis estudadas foram influenciadas pelas doses de esterco bovino. A aplicação da dose de esterco bovino recomendada pela análise de laboratório do solo, correspondendo a 4 t ha⁻¹ de esterco bovino, isolada, é insuficiente para suprir a demanda nutricional no terceiro ano de cultivo. As doses de fósforo associadas à adubação orgânica, não tiveram influência significativa nas variáveis de produção do pinhão-mansó em seu terceiro ciclo. Já as doses de fósforo isoladas influenciaram as variáveis número de sementes e peso de sementes.

Palavras-chave: *Jathopha curcas* L, recomendação de adubação, esterco bovino.

¹Graduando em Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: andrealisson_cgpb@hotmail.com

²Engenharia Agrícola – UFCG, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: cazevedo@deag.ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

JATROPHA PRODUCTION WITH ORGANIC AND PHOSPHATE FERTILIZER IN THE SEMIARID REGION OF PARAÍBA

ABSTRACT

The jatropha (*Jathopha curcas* L.) is a perennial species, native from tropical America; the seed is rich in oil odorless and can be used for fuel purposes. It was conducted an experiment in pot conditions in a randomized complete block design with four replications and one plant per plot, to evaluate the influence of different doses of fertilization with manure and phosphate fertilizer in the production of jatropha plants in its third cycle. Treatments consisted of a factorial combination of 4 x 4, corresponding to 4 doses of organic fertilizer, 0, 4 (recommended dose), 6 and 8 t ha⁻¹ and 4 phosphorus fertilizer doses, 0, 90 (recommended dose), 135 and 180 kg ha⁻¹. At the beginning of the production phase the number of bunch plant⁻¹, number of fruits plant⁻¹, seed weight plant⁻¹ and the number of seeds plant⁻¹ were measured. The studied variables were influenced by doses of cattle manure. The application of the dose of bovine manure recommended by the soil laboratory analysis, corresponding to 4 t ha⁻¹ of bovine manure alone is insufficient to meet the nutritional demand in the third year of cultivation. The doses of phosphorus associated to organic fertilizer, had no significant influence on jatropha production variables in its third cycle. Already the isolated phosphorus doses influenced the variables number of seeds and seed weight.

Keywords: *Jathopha curcas* L, recommendation of fertilization, cow manure.