



EFEITO DA ADUBAÇÃO PERPETRADA COM BIOFERTILIZANTE SOBRE A FITOMASSA INICIAL DE PINHÃO MANSO

Diego Frankley da Silva Oliveira.¹; Geffson de Figueredo Dantas.¹; Nildete Alves de Oliveira.²;
Luis Alberto Silva Albuquerque¹.; Fabiana Xavier Costa.³

1. Graduandos do curso de Licenciatura Ciências Agrárias da UEPB – diego_frankley@hotmail.com; 2. Graduada em Licenciatura Plena em História pelas Faculdades Integradas de Patos. 3. Prof^a. Dr^a. do Campus IV UEPB - fabyxavierster@gmail.com

RESUMO – O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) é uma planta perene, cujas das sementes se extrai um óleo semelhante ao de canola e que apresenta utilidades diversas. Entre essas, podemos ressaltar o fabrico de sabões, lubrificantes, tintas e mais recentemente a possibilidade de ser utilizado para a produção de biodiesel. Trata-se de um vegetal de manejo fácil, não é muito exigente à água, solo fértil, adapta-se preferencialmente a solos profundos, bem estruturados, pouco compactados para que o sistema radicular possa desenvolver. É produzido em algumas regiões do Brasil como: nordeste, centro-oeste e sudeste. Considerada uma das mais promissoras oleaginosas das culturas do Brasil. Este trabalho teve como objetivo avaliar a dosagem de biofertilizante que proporcione um melhor incremento na fitomassa da raiz, caule, folhas e total. O trabalho foi conduzido no período de 21 de março a 26 de abril de 2012, em uma estufa com temperatura média de 37° C da Universidade Estadual da Paraíba, no município de Catolé do Rocha-PB. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente ao acaso, no esquema fatorial 5 x 5, constituído por cinco dosagens de biofertilizante bovino (0; 100; 200; 300 e 400 ml planta⁻¹) e cinco repetições resultando em 25 plantas experimentais. O substrato constou de solo acondicionado em sacos de polietileno com volume de 2 L. O biofertilizante bovino foi diluído na proporção de 1:3 com água, sendo aplicado 24hrs antes do plantio, independentemente da forma de aplicação. A tecnologia para o seu cultivo ainda não está completamente desenvolvida, mas sugere que seu plantio seja feito através de mudas. Verificou-se efeito quadrático das doses de biofertilizante bovino sobre a fitomassa da raiz (FMR), fitomassa do caule (FMC) e na fitomassa total (FMT) da planta, até os valores de 0,43; 1,64 e 2,75 g para as dosagens estimada de 133,33; 190 e 185 ml planta⁻¹ respectivamente, decrescendo em seguida, até a dose mais alta do insumo, ocasionado, provavelmente, por desequilíbrio nutricional.

Palavras Chave: matéria seca, *Jatropha Curcas* L., mudas.

Apoio: Campus IV UEPB e Embrapa Algodão