



EFEITOS DE CRESCENTES PROPORÇÕES DE SUBSTRATOS E DIFERENTES FONTES DE ESTERCO NO CRESCIMENTO INICIAL DA MAMONEIRA

Luis Alberto Silva Albuquerque¹; Anne Caroline Maia Linhares¹; Diego Frankley da Silva Oliveira¹;
Fabiana Xavier Costa²; Napoleão Esberard de Macedo Beltrão³.

1: Alunos do curso de Licenciatura em Ciências Agrárias E-mail: (luisalbuquerque26@hotmail.com) ;
2: Professora Doutora do Departamento de Ciências Agrárias e Exatas – UEPB. E-mail: (fabyxavierster@gmail.com) ;
3: Embrapa Algodão (CNPQ). Fone: 83- 9952-0515. E-mail: (napoleao@cnpq.embrapa.br)

RESUMO – A mamoneira (*Ricinus Communis* L.) é uma planta da família euforbiáceas, conhecida como uma oleaginosa que se desenvolve em regiões tropicais e semiáridas e que possui grande importância na produção de Biodiesel devido ao seu alto teor de óleo. Objetivou-se com esse trabalho analisar o crescimento inicial da mamoneira BRS Energia, sob crescentes doses e diferentes fontes de esterco. O experimento foi realizado no período de 26 de Março a 30 de Abril de 2012, no Campus IV da UEPB em casa de vegetação, cultivadas em vasos plásticos de 6 litros. Foi utilizado um delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), consistindo em um arranjo fatorial de 2 x 5, com duas fontes de esterco (caprino e bovino), cinco doses de esterco (0; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0 litro / vaso) e três repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. A análise se deu aos 35 dias após a emergência das plântulas. Foram analisados altura da planta onde verificou-se a altura máxima aproximada de 64,28 cm, a qual é alcançada utilizando-se a dosagem ótima de 3,97 litros de esterco por balde. No diâmetro observa-se 11,36 mm ao se utilizar a dosagem de 3,47 litros de esterco por balde. Já quanto ao comprimento da raiz, foi observado um crescimento linear onde a dose máxima atingiu o comprimento de aproximadamente 32,47 cm, entretanto o comprimento máximo foi atingido na dosagem de 3 litros. A partir dos resultados apresentados, pode-se concluir que a dosagem ideal para obter máximo desenvolvimento da altura da planta, diâmetro caulinar e comprimento da raiz foi de 3,48 litros de esterco bovino ou caprino por balde ou ainda de 5.800 litros de esterco ha⁻¹.

Palavras Chave: *Ricinus Communis* L., esterco, desenvolvimento.

Apoio: UEPB, Embrapa Algodão.