



ESTUDO DA FITOMASSA SECA EM MUDAS DE MAMONA COM DIFERENTES FORMULAÇÕES DE SUBSTRATOS

OLIVEIRA, DIEGO FLANKLEY DA SILVA¹; DANTAS, GEFSSON DE FIGUEREDO²; LINHARES, CAROLLINE MAIA LINHARES³; DANTAS, VALDECI ANDRADE⁴; COSTA, FABIANA XAVIER⁵.

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: diego_frankley@hotmail.com; ²Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: geffson@hotmail.com; ³Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: anemaia_16@hotmail.com; Pesquisador da EMEPA. E-mail: valdeci.emepa@bol.com.br⁴Professora e Pesquisadora - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: fabyxavierster@gmail.com

RESUMO

Objetivou-se com esse trabalho, analisar fitomassa seca da mamoneira em relação aos dois tipos de esterco com diferentes proporções em formulação de substratos visando a melhor formulação de substrato para mudas da variedade BRS Energia. O experimento foi realizado no período de 26 de Março a 16 de Abril de 2012, no Campus IV/UEPB em Catolé do Rocha PB em casa de vegetação com temperatura média de 36° C, cultivadas em sacos de polietileno com volume de 2 L, utilizado-se um delineamento experimental inteiramente casualizado, consistindo em arranjo fatorial 2x5, com duas fontes de esterco (caprino e bovino), cinco proporções de substrato (0; 25%; 50%; 75%; 100%) de esterco para formulação do substrato, com três repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. Avaliou-se aos 20 dias após a emergência (DAE). Analisando os resultados da fitomassa seca da Mamona, não houve diferença estatística entre os esterco utilizados (caprino e Bovino), no entanto verificou-se efeito quadrático nas proporções de esterco caprino na fitomassa da raiz (FMR), fitomassa do caule (FMC) e Fitomassa das Folhas (FMF), apresentando valores de 1,41, 5,09 e 2,64 g para as proporções estimadas de 40,2%50%, 35,5%25% e 79.6%75% de esterco caprino no solo para o substrato no saco de polietileno de 2 L, respectivamente. O esterco bovino não apresentou efeito significativo sobre as proporções estudadas, sendo assim, conclui-se que o substrato com o esterco bovino e caprino influência positivamente no desenvolvimento das mudas, não havendo diferença de ambos.

Palavras - Chave: Esterco, Bovino, Caprino