

V Congresso Brasileiro de Mamona / II Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas & I Fórum Capixaba de Pinhão Manso, Guarapari (ES) – 2012



AVALIAÇÃO DA FITOMASSA DO CAULE E DAS FOLHAS DA MAMONEIRA ADUBADA COM CASCA DE PINHÃO MANSO E FERTILIZANTES QUÍMICOS NO CAMPUS IV DA UEPB, EM CATOLÉ DO ROCHA – PB.

Luciana Menino Guimarães.¹; Damião Pedro da Silva.¹; Sonaria de Sousa Silva.¹;

Fabiana Xavier da Costa.²; Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão.³

1. Alunos graduando do curso de Ciências Agrárias da UEPB – lucianagerotinha@hotmail.com; 2 Professora do Departamento de Agrárias e Exatas UEPB, 3. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em fisiologia vegetal.

RESUMO – A mamoneira (*ricinus communis* L.) é capaz de crescer em diferentes tipos de solos, com teores de nutrientes bastante variáveis. Objetivou-se com esse trabalho analisar a fitomassa do caule e das folhas da mamoneira adubada com casca de pinhão manso e doses crescentes de nitrogênio e fixas de fósforo. utilizou-se no experimento a cultivar de mamona BRS Energia produzida pela Embrapa Algodão. Esta cultivar se destaca pela precocidade e produtividade, com características de porte pequeno. O plantio foi em vasos plásticos de 60 L, tendo como medidas 57 cm de altura, 40 cm de diâmetro superior e 26,5 cm de diâmetro inferior, cujo solo foi peneirado e misturado com a casca de pinhão manso moída e normal no quantitativo de 3 toneladas/ha, equivalente a 300 g/vaso, associada a três dosagens de Nitrogênio 0, 30, 60 kg/ha, equivalente a 0 N (sem nitrogênio), 3 g de N/vaso, 6g de N/vaso, respectivamente. Com seis tratamentos em cada bloco, sendo quatro com casca de pinhão manso moída, cada um contendo uma dose de Nitrogênio e quatro com casca de mamona normal, contendo também cada um, uma dose de Nitrogênio. O Fósforo na fórmula de P₂O₅ utilizando-se a quantidade fixa de 30 kg /ha o equivalente a 3 g de P/vaso. Em cada vaso foi transplantado uma muda. Foi mantido um bom nível de umidade do solo para todos os tratamentos. A fitomassa do caule e das folhas foi avaliada ao final do ciclo, ou seja, de uma única vez, utilizando uma balança de precisão e depois levado a estufa à 105° C. Em relação aos resultados obtidos os tratamentos que utilizaram casca moída e natural não tiveram resultados significativos. Com relação às dosagens de nitrogênio os tratamentos que receberam as dosagens 60 kg/há tiveram um melhor resultado comparando com as demais dosagens, tanto para a fitomassa do caule como a das folhas.

Palavras-chave: Toneladas plantio, nutriente e altura.