



INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PINHÃO MANSO

Emannuella Hayanna Alves de Lira. ¹; José Thyago Aires. ²; Barbara Belchior. ²; Giliane Aparecida Vicente da Silva Souza.²; Suenildo Josemo Costa Oliveira. ³; Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão. ⁴

1. Estagiário da Embrapa Algodão, graduando do curso de Agroecologia da UEPB – emannuellahayanna@gmail.com; 2. Graduando do curso de Agroecologia da UEPB – 3. Professor Dr. da UEPB; 4: Engenheiro Agrônomo, Dr. Pesquisador da Embrapa Algodão

RESUMO - O pinhão manso é uma planta de multiuso, ou seja, utilizam-se desde a planta viva, partes vegetativas, subprodutos e principalmente as suas sementes. Para a obtenção de mudas de boa qualidade, é importante a escolha do substrato, pois ele é de grande importância no desenvolvimento inicial da planta, pois irá proporcionar o suporte nutricional e físico. Objetivou-se com este trabalho avaliar a influência do substrato, sob o crescimento de mudas de pinhão-manso. O experimento foi conduzido na Escola Agrícola Assis Chateaubriand, no município de Lagoa Seca, PB. Adotou-se delineamento em blocos casualizados com 3 tratamentos e 4 repetições. O plantio das mudas foi realizado em sacos plásticos de polietileno com capacidade de 2.009 cm³ de solo. Os tratamentos foram compostos por uma de mistura de solo e esterco bovino, para todos os tratamentos, sendo T1= arenoso + Esterco bovino; T2= Solo argiloso + Esterco Bovino e T3= Solo de arenoargiloso + esterco bovino. As plantas foram avaliadas por um período de 60 dias, através das variáveis: altura da planta, diâmetro caulinar, nº de folhas, área foliar, comprimento da raiz, massa verde e seca de raiz, caule e folhas. Após as mensurações e análise dos dados coletados através do teste de Tukey, pode-se constatar que os diferentes substratos utilizados na produção de mudas de pinhão manso diferem estatisticamente entre si para todas as variáveis analisadas, observando-se assim, que o substrato possui influência direta no crescimento desta cultura. O diâmetro de colo é a característica mais indicada para inferir sobre a capacidade de sobrevivência da muda no campo, e também é o mais usado para auxiliar na determinação das doses de fertilizantes a serem aplicadas na produção de mudas. Com base nisto, confirma-se o substrato “solo Argiloso”, como o mais indicado para a produção de mudas desta cultura, por este ter apresentado os maiores ganhos para esta variável e conseqüente a isso adicionar as plantas maiores chances de sucesso quando estas forem transplantadas. Para as variáveis altura e comprimento da raiz os substratos solo argiloso e solo arenoargiloso não diferenciaram entre si, mas foram superiores ao substrato solo arenoso. Na variável número de folhas o substrato solo arenoargiloso obteve os melhores resultados quando comparado aos demais tratamentos, no entanto para a variável área foliar, que é amplamente conhecida por ser um parâmetro indicativo de produtividade, pois o processo fotossintético depende da interceptação da energia luminosa e a sua conversão em energia química; o mesmo só diferiu do substrato solo de floresta. De acordo com as condições edafoclimáticas em que foi conduzido o experimento, pode-se concluir que o substrato solo argiloso é o mais indicado para a produção de mudas de pinhão manso.

Palavras-chave: *Jatropha curcas*, Fertilidade, Agroecologia.

Apoio: PIBIC/UEPB; EMBRAPA algodão