

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO USO DO COMPOSTO ORGÂNICO PROVENIENTE DO DESPOJO DE ABATE E CARÇAÇA DE PEQUENOS RUMINANTES COMO SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS

Primo, Anacláudia Alves^{1*}; Melo, Maria Diana²; Fernandes, José Kioma Sousa³; Guedes, Fernando Lisboa⁴; Pompeu, Roberto Cláudio Fernandes Franco⁴; Souza, Henrique Antunes de⁵.

¹Aluna do curso de bacharelado em Biologia da Universidade Estadual Vale do Acaraú, Bolsista FUNCAP ICT/Embrapa Caprinos e Ovinos.

²Aluna do Curso de graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú, Bolsista FUNCAP ICT/Embrapa Caprinos e Ovinos.

³Aluno do Curso de graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Caprinos e Ovinos.

⁴Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos.

⁵Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador, Bolsista de Produtividade da FUNCAP.

* Apresentador do Pôster: anaclaudiaprimo@hotmail.com

O uso de insumos que promovam ou auxiliem o desenvolvimento de mudas de qualidade é necessário para o crescimento e nutrição adequada da planta. Estudos que viabilizem substratos para produção de mudas nativas e utilizadas na região semiárida são escassos, o que torna necessário a busca por informações haja visto o emprego das plantas nativas para sistemas agrossilvipastoris, banco de proteínas, ou recuperação de áreas degradadas. O composto orgânico proveniente de despojo de abate e carcaça de caprinos e ovinos pode ser alternativa interessante como substrato para a produção de mudas, devido à riqueza de nutrientes. Objetivou-se avaliar o uso deste composto como componente de substrato para a produção de mudas de sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia*). O ensaio foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Caprinos e Ovinos, que apresenta sistema de irrigação por aspersão, temperatura em torno de $28^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ e telada com 50% de

sombreamento. As mudas foram dispostas em bancadas com 1 m de altura. Para o ensaio com o sabiá utilizaram-se 5 tratamentos, sendo 100% terra, 80% terra + 20% composto, 60% terra + 40% de composto, 40% terra + 60% composto e 20% terra + 80% composto. O ensaio foi composto por 3 repetições, sendo a parcela constituída por 3 sacolas plásticas com 650 cm³ de substrato por parcela em delineamento inteiramente casualizado. As sementes utilizadas foram tratadas imergindo-as em ácido sulfúrico por 5 minutos. O plantio foi realizado em 05/04/2013 e o início da germinação ocorreu 03 dias após o plantio. A coleta de dados foi realizada 18 dias após o plantio. As variáveis avaliadas foram altura das mudas (cm) e número de folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e quando significativo foi realizada a análise de regressão. Para altura de mudas e número de folhas o melhor modelo de resposta foi o linear decrescente, ou seja, com o aumento das quantidades de composto orgânico no substrato houve diminuição das alturas e quantidade de folhas das mudas. Este resultado é justificado pelo pouco tempo de avaliação das mudas, sendo necessário maior tempo de condução do ensaio para que os efeitos do composto possam ser pronunciados, além da análise de mais variáveis como biomassa. Os valores médios para altura de plantas e número de folhas são: 6,52 cm e 3,96cm; respectivamente.

Palavras-chave: *Mimosa caesalpiniaefolia*, compostagem, adubo orgânico.

Suporte financeiro: Embrapa, FUNCAP.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com o apoio da FUNCAP e do Governo do Estado do Ceará.