XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia

Avaliação agronômica da cultura da hortelã sob quantidades da mistura de esterco bovino com jitirana (*Merremia aegyptia* L.).

Francisca Dávila de Lima; Paulo César Ferreira Linhares; Andreia Aparecida Batista Sampaio, Antônio Ademar Farias Lima; Jezimiel Oliveira da Silva.

A utilização de fontes de adubos orgânicos misturados é de suma importância para o pleno desenvolvimento de plantas hortícolas e medicinais que os agricultores familiares cultivam utilizando fontes de adubos presentes nas áreas de cultivo. Nesse sentido, objetivou-se estudar a avaliação agronômica da cultura da hortelã sob quantidades da mistura de esterco bovino com jitirana (*Merremia aegyptia* L.). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos de cinco doses de jitirana (*Merremia aegyptia* L.) mais esterco bovino (0,0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 kg m^{-1}), uma mistura equitatativa de 1/1. O experimento foi montado em vasos de área de 0,07 m^2, com altura de 25 cm. Por ocasião da colheita, os valores de produção foram multiplicados pelo fator 14,3, sendo os dados expressos em m^2. A propagação das mudas foi realizada por meio da poda das gemas apicais, colhidas de plantas selecionadas de hortelã (*Mentha piperita)*, e cultivadas em bandejas de poliestireno expandido de 128 células contendo como substrato, húmus esterco caprino e bovino ~~de quê?~~. As mudas foram transplantadas após 15 dias de cultivo em casa de vegetação com 50% de sombreamento, até atingirem aproximadamente 10 cm de altura. As características avaliadas foram: altura da biomassa (cm), produção de biomassa (kg m^{-2}), número de molhos (unidades m^{-2}) e massa seca (kg m^{-2}). Foi realizado a análise estatística de acordo com os métodos convencionais da análise de variância, aplicando análise de regressão para as doses de adubos utilizadas.~~Procedimento estatístico adotado?~~ A maior eficiência agronômica da hortelã foi observada na dose de 5,0 kg m^{-2} da mistura de jitirana (*Merremia aegyptia* L.) mais esterco bovino, com valores de 2,02 kg m^{-2} e 20,08 unidades de molhos m^{-2}, respectivamente. A utilização da mistura de adubos orgânicos de origem vegetal e animal, contribui sobremaneira para a fertilização do solo e, consequentemente, para um maior desenvolvimento da cultura da hortelã.~~ Conclusão prática.~~

Palavras-chave: Agricultura, produção agroecológica, planta medicinal e espécie espontânea.

Agência financiadora: PICI/Ações Afirmativas.

Campus: Mossoró