



AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS DIFERENTES SUBSTRATOS, GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO MILHO (ZEA MAYS)

Flávio José Armandinho Djata¹
Elisabeth Linhares Catunda²

RESUMO

O milho (*Zea mays* L.) é uma espécie que pertence à família Gramineae/Poaceae, com origem no Teosinto. A sua grande adaptabilidade, é representada por variados genótipos, permite o seu cultivo desde o Equador até ao limite das terras temperadas e desde o nível do mar até altitudes superiores a 3600 metros, encontrando-se, assim, em climas tropicais, subtropicais e temperados (Barros et al., 2014). Este trabalho tem como objetivo analisar o desenvolvimento do milho sobre os seguintes substratos: esterco bovino e carvão vegetal. O presente trabalho foi desenvolvido no período de um mês, na Unidade de Produção de Mudanças (UPMA), localizada no Campo das Auroras, pertencente à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), situada no município de Redenção, Estado do Ceará. Como objetivo analisar o desenvolvimento do milho sobre os seguintes substratos: esterco bovino e carvão vegetal. Observou-se que o substrato composto por terra e esterco bovino apresentou desempenho superior em comparação ao substrato com carvão vegetal. O uso do esterco bovino influenciou positivamente o desenvolvimento morfológico das mudas de milho, resultando em maior altura das plantas, aumento no número de folhas e maior diâmetro do caule, dessa forma, conclui-se que o uso de esterco bovino como componente do substrato é mais eficaz para a produção de mudas de milho em condições similares às deste experimento. Recomenda-se, portanto, a adoção desse insumo orgânico em práticas agrícolas sustentáveis, sobretudo em contextos de agricultura familiar.

Palavras-chave: Milho; esterco bovino; carvão vegetal.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente,
josedjataflavio@gmail.com¹
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente,
bethcatunda@unilab.edu.br²