

**ANÁLISE DO ÍNDICE DE CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ESPÉCIES NATIVAS
CEARENSES EM DIFERENTES SUBSTRATOS**

Eva Maria Freitas Magalhães ¹, Lisandra Rebouças Barros ², Francisco Hiatiel Vital Viana ³, Cesarina Chagas de Freitas ⁴, Luis Gustavo Chaves da Silva ⁵

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo a análise dos índices de crescimento iniciais de plântulas de Jucá (*Casealpinea ferrea*) e Tamboril (*Enterolobium contortisiliquum*) em dois diferentes substratos, sendo um orgânico e outro comercial, visando determinar a eficiência de ambos. O estudo centrou-se nas análises de dispersão e ANOVA de crescimento inicial de plântulas de espécies florestais nativas cearenses em dois substratos, sendo esses: 100% de substrato comercial e o outro a 30% de composto orgânico e 70% de arisco. O experimento se deu na Unidade de Produção de Mudanças Auroras da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira. A metodologia empregue foi constituída por um delineamento inteiramente casualizado composto de quatro tratamentos e 5 repetições por tratamento, as sementes utilizadas no trabalho sofreram escarificação mecânica para a quebra de dormência tegumentar e sua observação foi feita 13 dias após o plantio. Os dados foram analisados em pacote estatístico, e as médias foram comparadas pelo Teste de Tukey ($P=0,01$) e Teste T pareado ($P=0,05$). A partir dos resultados não foi identificado com o teste T diferença significativa entre os substratos aplicados para Jucá, porém para o Tamboril houve diferença estatística entre os tratamentos com os dois substratos, indicando o melhor resultado para uso do substrato a base de composto orgânico. Já para comparação de médias por Tukey o melhor crescimento médio (11,84 cm) foi obtido para Tamboril com diferença estatística para as demais combinações. Dessa forma foi possível demonstrar a importância do uso de substratos a base de compostagem de resíduos orgânicos.

Palavras-chave:

ESTATÍSTICA. ANOVA. DESVIO PADRÃO.

¹ Unilab, IDR, Discente, e-mail: magalhaeseva21@gmail.com

² UNILAB, IDR, Discente, e-mail: lisandrareboucasbarros@gmail.com

³ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: hiatielvital2015@gmail.com

⁴ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: cesarina_chagas@hotmail.com

⁵ UNILAB, IDR, Docente, e-mail: Chaveslg@unilab.edu.br