

### Área do conhecimento: Ciências Agrárias

#### **CORRELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS NÃO DESTRUTIVOS E ÍNDICE DE QUALIDADE DE DICKSON PARA MUDAS DE *Guazuma ulmifolia* LAM. (MUTAMBA) EM RESPOSTA À ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL**

Erick Daniel Gomes da Silva; Natália Isabel Lopes Quirino; Jeferson Luiz Dallabona Dombroski; Jackson Pereira da Silva; Francisco Assis Nogueira Neto

A determinação de fatores, na fase de viveiro, que influenciam na sobrevivência e no estabelecimento das mudas em campo e as correlações entre essas variáveis e as características da planta são fundamentais na redução dos custos da produção e no sucesso dos planos de recuperação de áreas degradadas. Este trabalho teve por objetivo determinar o tempo de permanência em viveiro e os parâmetros não destrutivos para seleção de mudas de mutamba (*Guazuma ulmifolia* Lam.) produzidas sob diferentes dosagens de nutrientes orgânicos e minerais. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente ao acaso com quatro plantas por parcela, três repetições e oito tratamentos: T1=Solo; T2= Solo+300 mg dm<sup>3</sup> de superfosfato simples; T3= Solo+70 mg dm<sup>3</sup> de micronutrientes quelatizados (EDTA); T4= Solo+300 mg dm<sup>3</sup> de superfosfato simples+70 mg dm<sup>3</sup> de micronutrientes quelatizados (EDTA); T5= Solo+ Composto Orgânico (25%); T6= Solo+ composto orgânico (25%) +300 mg dm<sup>3</sup> de superfosfato simples; T7= Solo+ composto orgânico (25%)+70 mg dm<sup>3</sup> de micronutrientes quelatizados (EDTA); T8= Solo+ Composto Orgânico (25%)+300 mg dm<sup>3</sup> de superfosfato simples+70 mg dm<sup>3</sup> de micronutrientes quelatizados (EDTA). As variáveis analisadas foram o número de folhas, comprimento da parte aérea e diâmetro do coleto. Foram obtidos os valores referentes a massa seca da raiz e da parte aérea para posterior cálculo do Índice de Qualidade de Dickson e geração da matriz de correlação de Pearson. Aos 113 dias foram verificadas diferenças significativas entre os tratamentos para número de folhas, altura das plantas e diâmetro do coleto. Já a variável índice de robustez não sofreu influência dos tratamentos aplicados. Aos 42 dias de experimentação os tratamentos T3; T5; T6 e T8 estavam em média aptos ao plantio definitivo em campo, adotando como critério altura de 25 cm e diâmetro do coleto de 3 mm. Tais critérios não foram alcançados para os demais tratamentos na variável comprimento da parte aérea - CPA até o final do ensaio, aos 113 dias. A matriz de correlação revelou que o comprimento da parte aérea e o índice de robustez apresentaram alta correlação positiva (72,48%) e baixa correlação positiva (16,47%), respectivamente, com relação ao Índice de Qualidade de Dickson (IQD), enquanto, o diâmetro do coleto apresentou correlação alta e positiva (91,38%). Diante do exposto, é suficiente, para produção de mudas de mutamba, apenas o enriquecimento do substrato com composto orgânico, para redução do tempo de permanência das mudas no viveiro, minimização de custos e aptidão para plantio. É importante reforçar a complexidade do uso de parâmetros quantitativos não destrutivos no processo de seleção de mudas em função de sua reduzida relação com a qualidade dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Reflorestamento. Espécie nativa. Semiárido.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Petrobras.