

## CORRELAÇÕES DE PEARSON PARA PARÂMETROS MORFOLÓGICOS NÃO DESTRUTIVOS E ÍNDICE DE QUALIDADE DE DICKSON EM MUDAS DE TIMBAÚBA ((*Enterolobium contortisiliquum*) SUBMETIDAS A DIFERENTES SUBSTRATOS

### PEARSON CORRELATIONS FOR NON-DESTRUCTIVE MORPHOLOGICAL PARAMETERS AND DICKSON QUALITY INDEX ON TIMBAÚBA (*Enterolobium contortisiliquum*) SUBMITTED TO DIFFERENT SUBSTRATES

Florencio, AC<sup>1</sup>; Silva, EDG; Dombroski, JLD<sup>1</sup>; Tavares, MB<sup>1</sup>; Virgens, JC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Ciências Agrônômicas e Florestais, 59625-900, Mossoró-RN. Brasil. [amandacoutinhof@gmail.com](mailto:amandacoutinhof@gmail.com), [erickdufersa@gmail.com](mailto:erickdufersa@gmail.com), [jeferson@ufersa.edu.br](mailto:jeferson@ufersa.edu.br), [sestavaresagro@gmail.com](mailto:sestavaresagro@gmail.com), [jardsonvirgens@hotmail.com](mailto:jardsonvirgens@hotmail.com).

Em termos práticos o Índice de Qualidade de Dickson (IQD) tem se apresentado como um indicador importante e eficiente para determinação da qualidade de mudas em função da associação do índice de robustez e o equilíbrio de distribuição de fitomassa em sua formulação. No entanto, é necessário realizar a análise destrutiva das mudas para determinar o ponto ideal de transplante. Diante do exposto, o trabalho teve por objetivo verificar a possibilidade de estimação do padrão de qualidade de mudas de Timbaúba por método não destrutivo. O experimento foi conduzido no período de novembro a março de 2018, em área a pleno sol. O delineamento adotado foi em blocos inteiramente casualizados, com nove repetições, três plantas por parcela e oito tratamentos: controle (solo da caatinga); Solo + fósforo (300 mg dm<sup>-3</sup>); Solo + micronutrientes quelatizados (70 mg dm<sup>-3</sup>); Solo + fósforo + micronutrientes; matéria orgânica (0,25 dm<sup>3</sup> dm<sup>-3</sup>); matéria orgânica + fósforo; matéria orgânica + micronutrientes e matéria orgânica + fósforo + micronutrientes. Cada unidade experimental foi constituída de sacos de muda com capacidade para 1,8 dm<sup>3</sup>. Previamente à instalação, solo e matéria orgânica (composto orgânico preparado com esterco bovino e material vegetal) foram peneirados e o Superfosfato simples triturado a pó para facilitar a incorporação. Antes da semeadura foi realizado tratamento de desponte da semente e, em seguida, foi feito o plantio direto nas sacolas. Foram colocadas cinco sementes por unidade experimental e após a estabilização da emergência das plantas, foi feito o desbaste das mudas excedentes, permanecendo apenas uma. A irrigação foi realizada duas vezes ao dia durante toda a condução do experimento. Após 140 dias da semeadura, foram medidos a altura, com o auxílio de uma régua graduada em centímetros, e o diâmetro do coleto, com um paquímetro digital, selecionadas quatro plantas representativas por tratamento, divididas em raiz, caule e folhas, colocadas em estufa de circulação de ar forçada a 65°C por 72 horas. O comprimento da parte aérea (CPA) apresentou uma correlação de 41,7 % com o IQD, o que indica uma correlação fraca positiva, já o diâmetro do coleto (DC) demonstrou uma fraca correlação positiva com o IQD, 32,5%. Pode-se concluir que os parâmetros não destrutivos usados não permitem a estimação da qualidade das mudas de timbaúba de forma semelhante ao IQD

**Palavras chave:** Caatinga; Nutrição de plantas; recuperação de áreas.

**Agradecimentos:** À gerência de meio ambiente do Centro de Pesquisa da Petrobrás pelo apoio técnico e financeiro.





**III SINPROVS**  
III SIMPÓSIO NACIONAL DE ESTUDOS PARA  
PRODUÇÃO VEGETAL NO SEMIÁRIDO

contato@sinprovs.com.br  
WWW.SINPROVS.COM.BR  
(83) 3322-3222

