

Área temática: Ciências Agrárias

Correlação entre parâmetros não destrutivos e índice de qualidade de Dickson para mudas *Piptadenia stipulacea* (Benth.). Duche produzidas em resposta à diferentes fontes de nutrientes

Jackson Pereira da Silva, Jeferson Luiz Dallabona Dombroski, Mayara Varela Neres da Silva e Natália Isabel Lopes Quirino

Resumo

Os critérios aplicados na seleção de mudas para o transplântio são baseados principalmente no fenótipo em razão da praticidade. Entretanto, estes critérios não são eficientes em função de sua ampla variação conforme espécie, sítios ecológicos, tratos culturais, transporte, distribuição e plantio das mudas. Este trabalho teve por objetivo determinar o tempo de permanência em viveiros, bem como, parâmetros não destrutivos para seleção de mudas de jurema-branca de *Piptadenia stipulacea* (Benth.). Duche produzidas em diferentes composições de substrato. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente ao acaso com três plantas por parcela, três repetições e oito tratamentos: Completo, adição individual de superfosfato simples (300 mg dm^{-3}), micronutrientes quelatizados (EDTA) (70 mg dm^{-3}) e composto orgânico ($0,25 \text{ dm}^3 \text{ dm}^{-3}$), omissão individual de cada fonte, além da testemunha (terra de subsolo). As variáveis analisadas foram números de folhas, comprimento da parte aérea e diâmetro do coleto. Foram obtidos os valores referentes a massa seca de raiz e da parte aérea para posterior cálculo do Índice de Qualidade de Dickson e desse modo gerar a matriz de correlação de Person. Aos 98 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 após o desbaste, a maioria das mudas estavam, em média, aptas ao transplântio, com exceção a testemunha, e os tratamentos com adição individual de fósforo e micronutrientes, adotando como critério altura de 25 cm e diâmetro de 3 mm, tais critérios só foram alcançados pela testemunha aos 70 dias e pelos demais a 56 dias. A matriz de correlação revelou que o comprimento da parte aérea (e o índice de robustez apresentaram baixa correlação positiva (12,36%) e negativa (19,47%), respectivamente, com relação ao Índice de Qualidade de Dickson (IQD), enquanto, o diâmetro do coleto apresentou correlação moderada e positiva (55,12%). Visto isso, recomenda-se para produção de mudas de jurema-branca o enriquecimento da terra de subsolo quando utilizada como substrato, com adubos orgânicos e/ou combinações de adubos químicos, pois essa prática encurtará o tempo de permanência das mudas no viveiro, promovendo uma redução de custos. E reforça-se a problemática do uso de parâmetros quantitativos, não destrutivos no processo de seleção de mudas, em função de sua reduzida relação com a qualidade de fato dos indivíduos.

Palavras-chave: Caatinga. Viveiros florestais. Nutrição mineral.

Agência financiadora: Petrobras – CENPES.