

## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E ÍNDICES DE QUALIDADE DE MUDAS DE *Acacia mangium* EM RESPOSTA À SOLUÇÃO NUTRITIVA

Angelo Vinicius Zanotto, Vinicius Augusto Vicente, Adilson Pimentel Junior, Lucas Morais Silveira, Éder Aparecido Garcia

Curso de Agronomia das Faculdades Integradas de Ourinhos - FIO. Ourinhos, São Paulo, Brasil. E-mail: [vinicius\\_zanotto@hotmail.com](mailto:vinicius_zanotto@hotmail.com)

O Brasil possui um grande potencial em plantio de florestas econômicas, por possuir condições de clima e solo favoráveis. No setor florestal, a *Acacia mangium*, uma leguminosa, vem se destacando pela sua rusticidade, rapidez de crescimento e tolerância a solos marginais, retribuindo uma satisfatória produção. Tem-se ressaltado, atualmente, a importância do uso de plantas que apresentam maior eficiência nutricional com ganhos econômicos pela diminuição da aplicação de fertilizantes e, conseqüentemente, com maior preservação do ambiente. Sendo assim, ao conhecer os melhores níveis de adubação podem-se estabelecer práticas que resultem em maior produtividade para a espécie e compensação econômica ao produtor, influenciando tanto nos custos em viveiro e na manutenção em campo, quanto no tempo para colheita, o uso da solução nutritiva tem como objetivo promover o incremento das características biométricas das mudas. O presente trabalho objetivou estudar as características morfológicas e índices de qualidade na produção de mudas de *Acacia mangium* em resposta à diferentes concentrações de solução nutritiva contendo os macronutrientes N, P e K. O experimento foi conduzido em viveiro de mudas florestais na fazenda experimental das Faculdade Integradas de Ourinhos-FIO, no município de Ourinhos-SP, a semeadura foi realizada em tubetes de 180 mL, utilizando o substrato comercial Bioplant<sup>®</sup>. As irrigações foram realizadas 3 vezes ao dia, na forma de regas e as aplicações das soluções nutritivas foram realizadas quinzenalmente assim que as plantas atingiram 2 pares de folhas. Avaliou-se as características morfológicas, aos 96 dias após a primeira aplicação, biomassa seca da parte aérea e biomassa seca radicular, biomassa seca total, altura da parte aérea, diâmetro do coleto e os índices de qualidade, relação altura da parte aérea e diâmetro do coleto o índice de qualidade de Dickson. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos de diferentes níveis de solução nutritiva contendo NPK: 0,0; 2,0; 4,0; 6,0 e 8,0 mL tubete<sup>-1</sup> e seis repetições. A fonte de N foi a ureia (45% de N), na diluição de 1,4 kg:1000 litros, o adubo K foi o KCl, (60% de K<sub>2</sub>O), diluído na proporção 8 kg:1000 litros e o fertilizante fosfatado foi o fosfato monoamônico (60% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 10% N) na quantidade de 2,2 kg para 1000 litros de água. Os resultados indicaram que todas as características das mudas avaliadas foram influenciadas pelos níveis de solução nutritiva e para a produção de mudas de acácia com bom padrão e qualidade, o melhor nível a se utilizar da solução nutritiva NPK é de 6,0 mL tubete<sup>-1</sup>, proporcionando médias de interesse agrônomo em todas as variáveis.

Palavras-chave: Nutrição de plantas, Acácia, produção de mudas, fertirrigação, NPK.