



OMISSÃO DE NUTRIENTES EM *Apuleia leiocarpa*

José Gabriel de Souza Silva, Giovanna Campos Mamede Weiss de Carvalho, Christian da Cunha Ribeiro, Nayana Machado de Oliveira Ribeiro, Yara Pereira Gonçalves, Deborah Guerra Barroso

Entre as espécies florestais, muitas nativas da Mata Atlântica se destacam pelo seu apelo madeireiro, a *Apuleia leiocarpa*, objeto desse estudo é uma dessas, porém, ainda há falta de informações quanto à necessidade nutricional da espécie na fase de plantio. Assim, o presente trabalho busca caracterizar os sintomas de deficiência nutricional, bem como os efeitos fisiológicos e morfológicos em mudas de *A. leiocarpa*. Para isso, as mudas serão produzidas em tubete de 280 cm³ contendo substrato comercial e adubo de liberação lenta, adubadas com solução de K e N. Posteriormente, as mudas serão plantadas em vasos de 3,8 L, contendo areia lavada e receberão 200 mL da solução completa de Bolle-Jones (1954) ½ força por 15 dias. Todas as plantas terão a altura e o diâmetro a altura do colo medidos. Também será realizada a contagem do número de folhas completamente expandidas (NF) e as mesmas terão o comprimento da nervura central (CNC) e a largura (LF) medidos com auxílio de régua graduada. Após este período, as plantas serão submetidas aos tratamentos com omissão de nutrientes aplicando-se, a cada cinco dias, 200 mL solução completa de Bolle-Jones (1954) com 100% de força e com elementos faltantes, (-N, -P, -K, -Ca, -Mg, -S, -B). O experimento será instalado em DBC com 8 tratamentos dispostos em 4 blocos, com 4 plantas por parcela. As variáveis biométricas mencionadas e as trocas gasosas serão determinadas a cada 15 dias, e os sintomas visuais de deficiência serão descritos e fotografados. Já a emissão de fluorescência e a intensidade de cor verde (SPAD) serão determinados a cada 4 dias. A área foliar (AF) será determinada em uma planta por parcela e em dois momentos ao longo experimento: quando os tratamentos mostrarem os primeiros sintomas de deficiência visível e cerca de 90 dias após o plantio. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%, utilizando o software R. Ao fim, espera-se que os registros fotográficos obtidos possam auxiliar na diagnose visual de deficiência nutricional em mudas de *A. leiocarpa* e que as informações adquiridas aumentem o entendimento nas questões fisiológicas e biométricas acerca da deficiência nutricional da espécie, além de dar suporte aos viveiristas e silvicultores na identificação precoce de sintomas de deficiência de macronutrientes e de B nas mudas e após o plantio.

*Instituição do Programa de IC: UENF
Fomento da bolsa: FAPERJ*