

Efeitos da omissão de nutrientes no crescimento inicial de mudas de guanandi em condições de vaso

Cristiane Boscaro Marsaro

Aluna do curso de graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Shizuo Maeda

Pesquisador da Embrapa Florestas, maeda@cnpf.embrapa.br

Uma das limitações para a utilização de espécies florestais nativas em plantios comerciais diz respeito à carência de conhecimentos envolvendo aspectos relacionados à sua nutrição. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da omissão de nutrientes sobre o crescimento inicial do guanandi. Os tratamentos foram estabelecidos com base na técnica diagnose por subtração, sendo: testemunha, sem adição de nutrientes; adubação completa, que constou da aplicação de N, P, K, Ca, Mg, S e micronutrientes (C); C menos N; C menos P; C menos K; C menos Ca; C menos Mg; C menos S; C menos micronutrientes. Utilizou-se Latossolo Vermelho distrófico textura argilosa, coletado em Ponta Grossa, PR, na camada de 0-20 cm, apresentando as seguintes características: pH $\text{CaCl}_2 = 4,02$; $\text{K}^+ = 0,10 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$; $\text{Ca}^{+2} = 0,48 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$; $\text{Mg}^{+2} = 0,23 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$; $\text{Al}^{+3} = 0,93 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$; $\text{P} = 1,14 \text{ mg dm}^{-3}$; Carbono Orgânico = $19,11 \text{ g kg}^{-1}$; argila = $400,0 \text{ g kg}^{-1}$; silte = $70,0 \text{ g kg}^{-1}$; areia = $530,0 \text{ g kg}^{-1}$ e $V = 8,0\%$ Procurou-se manter a umidade do solo próximo de 90% da capacidade de campo, aplicando-se água destilada para manter o teor desejado. Realizou-se medição de altura e diâmetro de colo das mudas no início e ao final do período de avaliação ocorrido 170 dias após a implantação do experimento, sendo essas informações utilizadas para estimar o incremento relativo dessas variáveis. Foram determinadas, adicionalmente, as massas secas da parte aérea e raiz, e com base nesses valores foi calculada a massa seca total. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey (5%). O diâmetro do caule e altura das mudas avaliadas no início do experimento não apresentaram diferenças significativas indicando adequada padronização das mudas utilizadas. Não se observou efeito dos tratamentos nos incrementos relativos no diâmetro do caule e na altura das mudas. Por outro lado, houve efeito significativo dos tratamentos nas massas secas da raiz e massa seca total, sendo que a omissão de nitrogênio proporcionou a maior produção de matérias secas das raízes e total.

Palavras-chave: Manejo da fertilidade; nutrientes; guanandi.