

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 1. Silvicultura

AVALIAÇÃO INICIAL DO CRESCIMENTO DE MUDAS DE JACARANDÁ-MINEIRO CULTIVADAS EM SOLUÇÃO NUTRITIVA

MAURO BRINO GARCIA¹

NELSON VENTURIN²

LEANDRO CARLOS³

EMILIO MANABU HIGASHIKAWA⁴

ELIAS DE SÁ FARIAS⁵

RENATO LUIZ GRISI MACEDO⁶

1. Graduando em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
2. Professor do Departamento de Ciências Florestais
3. Doutorando em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
4. Mestre em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
5. Graduando em Engenharia Florestal, DCF/UFLA
6. Professor do Departamento de Ciências Florestais

RESUMO:

O Jacarandá-mineiro (*Machaerium villosum* Vogel), pertencente à família Fabaceae, é encontrada em diversos ambientes vegetacionais como em Cerrado de solos arenosos e em floresta estacional semidecídua. A sua madeira é de boa qualidade, de longa durabilidade mesmo sob condições desfavoráveis, é própria para obras externas, para construção civil e marcenaria de luxo. A obtenção do conhecimento silvicultural de uma espécie passa pela obtenção do seu comportamento nutricional, e para isso o presente trabalho utilizou a técnica de "elemento faltante" para avaliar a exigência nutricional da espécie. O experimento foi realizado em casa de vegetação no Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições e doze tratamentos, sendo que o primeiro tratamento foi solução nutritiva completa (Completo) proposta por Hoagland & Arnon (1950) e nos outros houve a omissão individual dos nutrientes: nitrogênio (-N), fósforo (-P), potássio (-K), cálcio (-Ca), magnésio (-Mg), enxofre (-S), boro (-B), cobre (-Cu), ferro (-Fe), manganês (-Mn) e zinco (-Zn), totalizando 36 vasos. As mudas foram acompanhadas diariamente com relação ao nível de água dos vasos, sendo completado, quando necessário. A solução nutritiva foi trocada a cada duas semanas e aos dois meses, os dados de altura total (Ht) (do colo até a última folha) e diâmetro à altura do colo (D) foram coletados. Os dados foram analisados por meio do teste Shapiro-Wilk, da ANOVA e do teste de Scott Knott a 5% de probabilidade para comparar as médias entre os tratamentos. A variável D não obteve significância no teste da ANOVA e por isso não pode ser avaliada no teste de média. Para Ht os nutrientes se dividiram em dois grupos, sendo os mais exigidos como K, N, Mg, P, Cu e S, e os menos exigidos como B, Zn, Fé, Mn e Ca. Contudo o acompanhamento até o final do estudo é essencial para o refino das informações e definição dos nutrientes mais exigidos pela planta.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Elemento faltante, *Machaerium villosum*, Cerrado.

