**CRESCIMENTO INICIAL DE *Dalbergia miscolobium* Benth. SOB DIFERENTES NÍVEIS DE RADIAÇÃO E DISPONIBILIDADE HÍDRICA**

**Ane Marcela das Chagas MENDONÇA1\*, Nayara Cristina de MELO1, Hugo Rafael Bentzen SANTOS1**

1Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Laboratório de Ecofisiologia e Funcionamento de Ecossistemas, Campus Universitário, Caixa-postal 3037, CEP 37200-000, Lavras-MG, Brasil

\* autor para correspondência: marcelachagas@yahoo.com.br

O Jacarandá-do-cerrado (Dalbergia miscolobium Benth.) família Fabaceae, é uma espécie nativa com ampla distribuição no Cerrado. É possível que o padrão de crescimento dessa espécie seja influenciado pelos níveis de água, quantidade e qualidade da radiação. Objetivou-se avaliar o crescimento inicial de *D. miscolobium* em função da interação entre diferentes níveis de radiação e disponibilidade hídrica. Portanto, indivíduos foram cultivados em casa de vegetação com diferentes tipos de cobertura: Pleno Sol (PS) coberto com um plástico transparente, Sombrite 50 % (S) e Insufilme® (I). Em cada ambiente, foram induzidos três regimes hídricos: 100 % da capacidade de campo (CC), 70 % CC e 30 % CC, compondo um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x3. Semanalmente, foram realizadas avaliações biométricas das plantas: altura, diâmetro do caule e número de folhas. Para monitorar a temperatura e umidade relativa do ar, utilizou-se um termohigrômetro. Os dados normalizados foram submetidos à análise de variância e os valores médios foram comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. As médias da temperatura e umidade relativa do ar no ambiente PS foram 28,8 °C e 62,2 %; no S foram de 25,4 °C e 69,2 %; enquanto que no I as médias foram 25,8 °C e 68,1 % respectivamente. Não houve diferença para os valores de incremento para altura e diâmetro do caule. Ao comparar o número de folhas entre os ambientes, verificou-se que para disponibilidade hídrica de 30% CC, a menor média foi do ambiente de PS, enquanto o maior valor foi no ambiente S. O padrão inverso foi encontrado para o tratamento de 100% CC, onde a maior média foi observada no PS e a menor no S, sendo que nesse ambiente a emissão de folhas pode ter sido afetada pela condição de hipoxia, associado a menores valores de irradiância e temperatura.

**Palavras-chave:** Cerrado. Estresse hídrico. Hipoxia. Sombreamento.

**Agradecimentos**: FAPEMIG/CAPES