

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

RESPOSTAS DE JUVENIS DE *Swietenia macrophylla* King. (MELIACEAE) AO SOMBREAMENTO

Lívia Pereira HORTA (1)

Élder Antônio Sousa PAIVA (1)

José Pires LEMOS-FILHO (1)

Luzia Valentina MODOLO (1)

Swietenia macrophylla (mogno) é uma espécie considerada heliófita, de ampla ocorrência na Floresta Amazônica e grande valor comercial. Este trabalho teve como objetivo investigar alterações fisiológicas em plantas jovens de mogno cultivadas por 90 dias, desde a germinação, sob intensidades luminosas que variaram de 20 a 80% em relação ao grupo controle (pleno sol). O nível mais severo de sombreamento provocou um aumento de 24% no comprimento do caule, quando comparado à plantas-controle. Folhas de plantas a 20% de luminosidade acumularam o dobro de biomassa quando comparadas às plantas-controle. Tal condição levou a uma redução, em 29%, na razão raiz/parte aérea e um aumento em 27% no conteúdo de clorofila nas folhas das plantas. O rendimento quântico efetivo, determinado às 12h00min, foi cerca de 45% maior em plantas a 20% de luminosidade que naquelas sob pleno sol. Ao meio dia, os valores médios de rendimento quântico potencial (F_v/F_m) foram superiores a 0,8 somente nas plantas sob o maior nível de sombreamento, com acentuada fotoinibição nas plantas a pleno sol ou sob 80% de luz plena. Os valores de F_v/F_m no *predawn* apontaram nos tratamentos a partir 50% de luz plena indícios de fotoinibição crônica ($F_v/F_m < 0,8$). Ao longo do dia, os menores valores de condutância estomática foram observados em plantas submetidas a 20% de luz. Os resultados sugerem que plantas de mogno apresentam capacidade de aclimação a diferentes condições de luminosidade, embora exibam comportamento umbrófilo enquanto plantas jovens crescendo sob o dossel da floresta.

Palavras-chave: Mogno, sombreamento, respostas fisiológicas

Créditos de Financiamento: PRPq-UFMG, FAPEMIG, CNPq e CAPES

(1) Grupo de Estudos em Bioquímica de Planta (GEBioPlan), Departamento de Botânica, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Pampulha, Belo Horizonte - MG, 31270-901, Brasil