

EFEITO DO SOMBREAMENTO NA REDUÇÃO DO ESTRESSE HÍDRICO DE COPAIFERA LANGSDORFFII DESF

Jonas Da Silva Bastos (jonas2010bastos@hotmail.com)

Silvana De Paula Quintão Scalon (silvanascalon@ufgd.edu.br)

Derek Jardim Rosa Júnior (derekrosa@gmail.com)

Daiane Mugnol Dresch (daiamugnol@hotmail.com)

A luminosidade e a água são um dos fatores mais importante no crescimento e desenvolvimento de plântulas, que modificam seu modelo de crescimento e alocação de recursos em resposta ao ambiente luminoso e hídrico, esses fatores estão relacionados a produção de fotoassimilados e estímulos hormonais na planta durante o crescimento em resposta as condições ambientais. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o potencial do sombreamento em minimizar o estresse hídrico desencadeado pela redução na disponibilidade de água e seu efeito no crescimento inicial das mudas de *Copaifera langsdorffii* Desf. Foram coletadas sementes de *C. langsdorffii* a partir de matrizes distribuídas em áreas remanescentes de Cerrado, entre os municípios de Dourados e Juti, em Mato Grosso do Sul, em seguida as sementes foram semeadas a um centímetro de profundidade em vasos com capacidade para 5kg contendo como substrato a mistura Latossolo Vermelho distroférrico + areia + cama-de-frango semi-decomposta. As mudas foram submetidas a 0% (pleno sol), 30% e 70% de sombreamento com irrigação normal e suspensão da irrigação. As mudas foram avaliadas quanto ao crescimento em altura, diâmetro, área foliar (pelos métodos do disco e scanner), massa fresca e seca de folhas. O experimento foi em esquema fatorial 6x6 (6 tratamentos e 6 tempos de avaliação) com quatro repetições de 5 mudas cada repetição. Os dados foram submetidos à análise da variância e ao teste F e havendo efeito significativo, as médias dos tratamentos irrigados e estressados foram comparadas pelo F e às médias do tempo de avaliação e a interação dos tratamentos ajustadas equações de regressão, ambos ao nível de 5% de probabilidade. Pode-se concluir que o sombreamento minimizou o impacto causado pelo déficit hídrico, permitindo no crescimento da planta quanto em altura e área foliar. As mudas apresentaram maiores crescimento em altura, diâmetro do colo, massa seca e fresca da folha e área foliar submetidas a pleno sol e irrigação. O método dos discos apresentou ser eficiente comparado ao método de scanner, podendo ser usado em outras avaliações por ser de baixo custo.

Palavras-chave: Ecofisiologia, Copaíba, Cerrado.