SOMBREAMENTO E DÉFICIT HÍDRICO NO CRESCIMENTO E FOTOQUÍMICA DE MUDAS DE EUGENIA MYRCIANTHES NIED.

Suziellen Santiago Nazzi (suzi_nazzi01@hotmail.com)
Silvana De Paula Quintão Scalon (silvanascalon@ufgd.edu.br)
Andressa Caroline Foresti (andressaforesti13@hotmail.com)
Lucas Coutinho Reis (lucasc_reis@hotmail.com)

Para que as ações de restauração de ambientes degradados ou a implantação de áreas para exploração sustentável tenham sucesso, faz-se necessário a seleção de espécies adaptadas às diversas condições hídricas e luminosas, pois o potencial de evitar danos e perdas da parte fotossintética auxiliará no processo de estabelecimento e crescimento das mudas nos locais de plantio. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do sombreamento associado ao déficit hídrico intermitente nas respostas de crescimento e funcionamento do aparato fotossintético das mudas de Eugenia myrcianthes. Metade das mudas teve a irrigação suspensa até que a taxa fotossintética se aproxime de zero, momento que foram irrigadas novamente; a outra metade foram mantida irrigada a 70% da capacidade de retenção hídrica e considerada controle. As mudas foram avaliadas no dia que a taxa fotossintética de pelo menos um dos tratamentos se aproximou de zero (F0) e no dia em que pelo menos um dos tratamentos apresentar taxa fotossintética igual ao controle (REC). Ambas as formas de irrigação foram conduzidas sob três condições de sombreamento: pleno sol (0% de sombreamento) e 30 e 70% de sombreamento. As mudas foram avaliadas quanto a taxa fotossintética, altura, crescimento radicular, diâmetro do colo, área foliar, índice de clorofila, eficiência quântica potencial do fotossistema II. O déficit hídrico reduz o crescimento da parte aérea das mudas de E. myrcianthes especialmente quando expostas ao pleno sol, entretanto o sombreamento de 30% mitiga os efeitos do estresse hídrico sobre a taxa fotossintética e favorece o crescimento independente das condições de irrigação. As mudas recuperaram o metabolismo fotossintético e as características de crescimento após a reirrigação independente do sombreamento.