

SILÍCIO ATENUANDO O ESTRESSE HÍDRICO EM MUDAS DE CEDRELA FISSILIS VELL: RESPOSTAS DE CRESCIMENTO.

Gustavo De Brito Ribas (gustavobritoribas@gmail.com)

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

Jéssica Aline Linné (jessica.aline.linne@gmail.com)

Cleberton Correia Santos (cleber_frs@yahoo.com.br)

Cedrela fissilis Vell. (Meliaceae) é uma espécie arbórea de importância econômica porque sua madeira é utilizada na construção civil, naval, aeronáutica e carpintaria em geral, sendo superexplorada o que a fez estar no livro vermelho de espécies ameaçadas. Além disso, o cedro tem grande potencial para reflorestamento heterogêneo, em solos úmidos, mas bem drenados, porém não foram encontradas informações na literatura sobre sua tolerância ao déficit hídrico. Objetivou-se neste trabalho, avaliar o efeito da aplicação do silício na mitigação de danos no crescimento em mudas de *C. fissilis* provocados pela restrição hídrica. Para alcançar esse objetivo, as mudas foram cultivadas sob os seguintes tratamentos: 1) Controle + (sem aplicação de mitigadores e com irrigação contínua); 2) Controle – (Restrição hídrica e sem aplicação de mitigadores); 3) Restrição hídrica + 0,42g Si; 4) Restrição hídrica + 0,84g Si; 5) Restrição hídrica + 1,68g Si. Os cinco tratamentos foram avaliados aos 14 dias após a suspensão da irrigação (DSI) e aos 18 dias após a retomada da irrigação (DRI). Assim, ressaltamos que as mudas de *C. fissilis* aos 14 dias de cultivo sob restrição hídrica não apresentaram diferença nas características avaliadas independente do uso de silício, entretanto o comprimento da raiz e a área foliar só foi semelhante ao das mudas controle quando tratadas com as doses intermediárias e maior de silício (0,84 e 1,68g). Após a retomada da irrigação, a altura e a área foliar das mudas tratadas com silício na dose intermediária (0,84g) foi maior que o das mudas controle. As demais características das mudas não variaram entre os tratamentos. A aplicação de 0,84 g de Si nas mudas de *C. fissilis* favorece o cultivo e pode mitigar alguns efeitos danosos durante a restrição hídrica no crescimento das mudas e na recuperação do crescimento após a retomada da irrigação.