



TOLERÂNCIA E POTENCIAL DE RECUPERAÇÃO DE MUDAS DE EUGENIA MYRCIANTHES NIED. SOB ESTRESSE HÍDRICO

Natalia Pereira De Melo (natalia.npdm@gmail.com)
Silvana De Paula Quintão Scalon (silvanascalon@ufgd.edu.br)
Andressa Caroline Foresti (andressaforesti13@hotmail.com)
Lucas Coutinho Reis (lucasc_reis@hotmail.com)
Lourenço Quintão Scalon (lourenso.scalon@hotmail.com)

O estresse hídrico é um dos fatores limitantes da produção agrícola e trabalhos tem relacionado uma boa nutrição com silício (Si) com tolerância ao déficit hídrico. Assim, objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito do silício na tolerância ao déficit hídrico e potencial de recuperação das mudas de *Eugenia myrcianthes* Nied. Foram avaliados os seguintes fatores: dois regimes hídricos (controle - irrigações diárias mantendo 70% da capacidade de retenção de água no substrato e suspensão da irrigação até que a taxa de assimilação de CO₂ – fotossíntese apresentasse valor próximo a zero, quando a irrigação foi retomada) associados a três doses de silício aplicado via foliar (0,0 – 0Si, 2,0 – 2Si e 4,0 – 4Si μ M de silício preparado com base em 200 e 400 mg/L K₂SiO₃) e dois períodos de avaliação (F0 - a taxa de assimilação de CO₂ próxima a zero, monitorada a cada dois dias e Rec - retomada da irrigação dos vasos até que a taxa de assimilação de CO₂ se recupere e alcance valores semelhante ao das mudas controle). Cada muda recebeu 20 ml da solução de silício. Os tratamentos foram arranjados no delineamento inteiramente casualizado em esquema de parcelas subdividida sendo as parcelas os dois regimes hídricos associados às doses de silício e as subparcelas os dois períodos de avaliação, com quatro repetições. Foram avaliados a taxa de assimilação de CO₂, Índice de clorofila, comprimento da parte aérea e de raiz, diâmetro do coleto, a área foliar, biomassas secas de parte aérea e raiz. O déficit hídrico reduziu as características de crescimento e a taxa de assimilação de CO₂ das mudas de *E. myrcianthes* entretanto a aplicação de silício mitigou o efeito estressante do déficit hídrico sobre a área foliar, índice de clorofila, comprimento de raiz e massa seca da parte aérea. As mudas recuperaram todas as características avaliadas após a retomada da irrigação independente da presença do silício.