

ATRIBUTOS MICORRÍZICOS EM DIFERENTES TEXTURAS DE SOLO NA PRODUTIVIDADE DA SOJA EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ESTRESSE DE SECA

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

BOIM; João Pedro¹, MARQUES; Douglas José², ALVES; Daniel Fernando Cardoso³, ARAUJO; Fernando Pinheiro⁴

RESUMO

O estresse hídrico provoca alterações anatômicas, fisiológicas e bioquímicas nas plantas. Solos de diferente textura tem armazenamento de água variável, alterando assim a tolerância a estresse hídrico. Visando melhorar as relações hídricas, uma estratégia é a inoculação com fungos micorrízicos arbusculares técnica promissora para mitigar o estresse hídrico, produtividade e sustentabilidade no setor produtivo da cultura da soja. A pesquisa teve como objetivo avaliar as alterações da soja sob estresse hídrico na presença dos fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e seu efeito sobre os aspectos produtivos da cultura. O delineamento experimental em blocos casualizado foi implantado em esquema fatorial de $2 \times 2 \times 2$, com 4 repetições, os tratamentos foram constituídos da inoculação dos FMA (-FMA: ausência e +FMA: presença), lâmina de irrigação (CT: 100% e WD: 38% da necessidade hídrica) e solos de diferentes texturas (MED: textura média-argilosa e MA: textura muito argilosa). As variáveis avaliadas foram massa seca de raiz (MSR), volume de raiz (VR), massa seca da parte aérea (MSPA), altura das plantas, número de nós, número de ramos, número de vagens, número de grãos, peso de mil grãos (PG), SPAD e produtividade. Concluiu-se que a presença de FMA sob estresse hídrico aumentou a produtividade da soja tanto no solo de textura média-arenosa quanto para o muito-argiloso. Novas pesquisas devem ser realizadas para elucidar novos resultados da interação solo, seca e FMA.

PALAVRAS-CHAVE: Textura do solo, Produtividade, Seca, Inoculação, Simbiose, estresse hídrico

¹ Universidade Federal de Uberlândia, joaboim@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, douglas.marques@ufu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia, dani.fca15@ufu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia, fernando.pinheiro@ufu.br