

DOSES DE BIOFERTILIZANTES NA MITIGAÇÃO DE ESTRESSE HÍDRICO EM MUDAS DE CAFÉ

Jean Henrique Ramos TONI;
Julender Vaz;
AFFONSO;
Junior Cesar.

RESUMO

A cafeicultura brasileira é altamente sensível à escassez hídrica, especialmente na fase de mudas, etapa crítica para o estabelecimento da lavoura. Com as mudanças climáticas intensificando a irregularidade das chuvas, estratégias que aumentem a tolerância das plantas ao déficit hídrico são urgentes. Este estudo avalia o efeito de biofertilizantes no crescimento de mudas de *Coffea arabica* sob estresse hídrico, buscando alternativas sustentáveis para fortalecer a produção cafeeira frente aos desafios climáticos. Este estudo avaliou o efeito de diferentes doses de biofertilizante no desenvolvimento de mudas de cafeeiro sob estresse hídrico, buscando identificar concentrações capazes de aumentar a biomassa radicular e melhorar a resistência das plantas à seca, promovendo uma cafeicultura mais sustentável. O experimento foi realizado em estufa da Unimar, com mudas de *Coffea arabica* L., sob delineamento em blocos casualizados (4 tratamentos × 4 repetições). Os tratamentos foram: T1 – testemunha; T2 – biofertilizante a 1%; T3 – a 2%; T4 – a 4%. Utilizou-se NPK 08-28-16 (3,75 g/vaso) na adubação de base. As mudas foram irrigadas diariamente de 10 a 19 de dezembro; no dia 19, aplicou-se o biofertilizante Keep Green e interrompeu-se a irrigação para induzir estresse hídrico. Após 14 dias, simulou-se chuva de 20 mm. As avaliações ocorreram oito dias depois, com coleta da parte aérea e raízes, secagem em estufa a 65–70 °C até peso constante e pesagem em balança de precisão. Os dados foram analisados por ANOVA (softwares R e Sisvar), com comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 10% de significância. O biofertilizante promoveu aumento significativo na biomassa radicular das mudas de café nas doses de 1% e 4%, indicando potencial para mitigar os efeitos do estresse hídrico na fase inicial do desenvolvimento da cultura.

Palavras-chave: *Coffea Arábica*; Doses Differences; Keep Green.