



SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



**SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
07 e 08 de agosto de 2024**

Efeito do *Rhizoglyphus clarum* no desenvolvimento de mini estacas de mandioca variedade caravela

Maria Aline Oliveira da SILVA ¹, Vinícius Barbosa da SILVA ², Estefânia Vitória da Hora MARQUES ³, Otavio Rodrigues dos SANTOS ⁴, Esmeralda Aparecida Porto LOPES ⁵.

Alunos(as) do Curso de Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Alagoas – UNEAL Professor(a) do curso de Ciências Biológicas, pela Universidade Estadual de Alagoas; ⁵ Professor(a) orientador(a), departamento de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Alagoas, e-mail. esmeralda.porto@uneal.edu.br

E-mail do autor correspondente: maria.silva.2021@alunos.uneal.edu.br

RESUMO O surgimento de novas técnicas desenvolvidas pela Embrapa de criação de mini estacas, acarretaram novos problemas, onde parte dos microrganismos que interagem com a planta na rizosfera são eliminados devido à metodologia de sua produção (ROCHA et al., 2021). Nesse sentido, sabendo que a mandioca exibe um hábito e um grau considerável de dependência micorriza para seu crescimento ideal, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação do *Rhizoglyphus clarum* no desenvolvimento de mini estacas de mandioca. A variedade de mandioca, *Manihot esculenta* Crantz, (Euphobiaceae), estudada foi a Caravela. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, dispostos em 3 blocos e com 4 tratamentos, sendo solo agrícola (SA), solo agrícola autoclavado (SAA), solo agrícola + FMA (SAFMA) e solo agrícola autoclavado + FMA (SAAFMA). Cada tratamento contou com 3 repetições, tendo como unidade experimental 3 sacos de polietileno preenchidos com 11,5 kg de solo. As variáveis analisadas, em um período de 125 dias, foram: altura da planta, diâmetro do caule e número de folhas. Cada variável estudada foi submetida a análise de variância (ANOVA) ao nível de significância de 5% pelo teste F e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). A

**SEP
EX!** 2024

SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal 07 e 08 de agosto de 2024

inoculação com FMA elevou a altura do tratamento com o solo autoclavado SAAFMA apresentando incremento de 55% se comparado ao tratamento SAA que obteve o pior desenvolvimento no quesito altura, o uso do inóculo combinado com o solo autoclavado (SAAFMA) também demonstrou na quantidade média de folhas por tratamento um aumento de 30% a mais que o SAA. O uso do fungo + solo autoclavado (SAAFMA) auxiliou no desenvolvimento de plantas com caules mais robustos com superioridade de 140% a mais de promoção no diâmetro de seu caule. A associação simbiótica do fungo *R. clarum* demonstrou ser eficiente para o desenvolvimento e produtividade nas minis estacas de mandioca.

Palavras-chave: Fisiologia. Produtividade. Associação.