SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal

18 a 20 de agosto de 2026

Interação da clorofila da Solanum *melongena* L. com diferentes doses dos bioestimulantes extrato pirolenhoso e da bactéria *Azospirillum brasilense*

Daniel Logan Souza de França[1], Rubens Pessoa de BARROS[2], Otavio Rodrigues dos SANTOS[3], Maria Aline Oliveira da SILVA[4], Alice Simone da SILVA[5], Estefânia Vitória da Hora MARQUES[6], Camila Maria Lúcio SANTOS[7], Ednelson Romão Freitas de ARAUJO[8]

[1]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: daniel.franca.2024@alunos.uneal.edu.br;
[2]Professor Orientador, Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: rubens.barros@uneal.edu.br;
[3]Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Alagoas; e-mail: otavio.bio.agrarias@gmail.com;
[4]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: maria.silva.2021@alunos.uneal.edu.br;
[5]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: simone.silva.2024@alunos.uneal.edu.br;
[6]Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Alagoas; e-mail: bio.estefaniamarques@gmail.com;
[7]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: camila.santos.2024@alunos.uneal.edu.br;
[8]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: ednelson.araujo.2024@alunos.uneal.edu.br;
E-mail do autor correspondente: daniel.franca.2024@alunos.uneal.edu.br;

RESUMO - A berinjela (*Solanum melongena*) é uma hortaliça de grande importância econômica e nutricional. Entretanto, sua produtividade pode ser limitada por fatores ambientais e nutricionais. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a interação da clorofila com a aplicação de bioestimulantes — **o** Azocop (Koppert®), um inoculante biológico líquido à base da bactéria *Azospirillum brasilense* indicado para promover o crescimento e a fixação biológica de nitrogênio, e o Extrato Pirolenhoso (Biocarbo®), um líquido orgânico obtido por pirólise e amplamente utilizado na agricultura sustentável como enraizador e repelente natural sobre os índices de clorofila foliar na cultura da berinjela, submetida a doses crescentes desses produtos de forma isolada e associada. O experimento está sendo conduzido no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca em campo aberto sob o delineamento inteiramente casualizado (DIC). Foram aplicadas as doses seguindo o planejamento

experimental nas unidades amostrais com plantas de berinjela, de acordo com as recomendações do fabricante para a frequência e método de aplicação. O experimento teve três situações de aplicação dos bioestimulantes: aplicação isolada com o bioestimulante *Azospirillum brasilense*, aplicação isolada **(**extrato pirolenhoso) e aplicação combinada (*Azospirillum brasilense* + extrato pirolenhoso). As doses de aplicação seguem o modelo: as concentrações T1 (0ml/L – testemunha), para a isolada do *Azospirillum brasilense* no T2 (1ml/L de *Azospirillum brasiliense*), T3 (2ml/L de *Azospirillum brasilense*), T4 (3ml/L de *Azospirillum brasilense*), as concentrações para a isolada do extrato pirolenhoso, T5 (1ml/L de extrato pirolenhoso), T6 (2ml/L de extrato pirolenhoso), T7 (3ml/L de extrato pirolenhoso), as concentrações para a aplicação combinada T8 (1ml/L de *Azospirillum brasilense* + 1ml/L de extrato pirolenhoso), T9 (2ml/L de *Azospirillum brasilense* + 2ml/L de extrato pirolenhoso), T10 (3ml/L de *Azospirillum brasiliense* + 3ml/L de extrato pirolenhoso). todas as dosagens foram diluídas em um litro de água em um pulverizador e aplicadas manualmente via solo. Foram realizadas 2 coletas para avaliar as variáveis fisiológicas. As análises foram realizadas utilizando o programa estatístico SISVAR, para análise de variância (ANOVA) e o teste de comparação de médias (Tukey a 5% de significância). A análise de variância demonstrou que os bioestimulantes não tiveram uma influência significativa nos teores de clorofila dos tratamentos durante o período avaliado, evidenciando que as diferentes doses de Azospirillum *brasilense* e extrato pirolenhoso não comprometeram a capacidade fotossintética das plantas.

Palavras-chave: Solanum *melongena*. Agricultura sustentável. Bioestimulantes. Clorofila foliar.