SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
Ensino, pesquisa e extensão: formando pessoas, transformando territórios.
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal

18 a 20 de agosto de 2026

Estudo da clorofila da Melancia (*Citrullus lanatus* L.*)* sob a aplicação de bioestimulante de Algas e da bactéria *Azospirillum brasilense*

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

[1]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: camila.santos.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]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: daniel.franca.2024@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]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: dayvisson.lima.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: camila.santos.2024@alunos.uneal.edu.br;

RESUMO - A melancia (*Citrullus lanatus* L.) é uma hortaliça bastante cultivada no Brasil, conhecida pelo elevado valor nutricional e consumo. Por apresentar ciclo curto e rápido crescimento. O cultivo exige práticas eficientes de manejo nutricional e fisiológico para otimizar o desenvolvimento e o desempenho fotossintético da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da aplicação isolada de dois bioestimulantes, um à base do extrato da alga marinha *Ascophyllum nodosum* (Acadian®) e outro contendo a bactéria *Azospirillum brasilense* (Azokop®), sobre os índices de clorofila foliar na cultura da melancia, visando identificar qual insumo proporciona maior ganho fotossintético. O experimento foi conduzido na área experimental do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca em campo aberto. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados (DBC), composto por 4 blocos e 5 repetições por tratamento. Os tratamentos avaliados foram: T1 –

SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal

18 a 20 de agosto de 2026

Testemunha (0 mL, sem aplicação); T2 – Aplicação isolada da bactéria *Azospirillum brasilense* (Azokop®) na dose de 5 mL/1L; e T3 – Aplicação isolada do bioestimulante à base da alga *Ascophyllum nodosum* (Acadian®) na dose de 3 mL/1L. As soluções foram diluídas em água e aplicadas via solo. As variáveis fisiológicas foram mensuradas em duas coletas sucessivas ao longo do ciclo vegetal, quantificando-se os teores de Clorofila A, Clorofila B e Clorofila Total. Os dados obtidos nas duas coletas foram submetidos à análise de variância (ANOVA) com o auxílio do software estatístico SISVAR, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade (0,05%). Os resultados indicaram que não houve diferença estatística significativa entre os tratamentos avaliados para os teores de Clorofila A, Clorofila B e Clorofila Total ao longo do período analisado. Conclui-se que, nas doses e condições testadas, a aplicação isolada dos bioestimulantes à base de *Azospirillum brasilense* e *Ascophyllum nodosum* não promoveu alterações estatisticamente expressivas no acúmulo de pigmentos fotossintéticos nas folhas da melancia.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus.* Bioestimulante. *Ascophyllum nodosum.* Clorofila foliar.