

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

2

Setembro, 2025

Anais

X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

12 a 14 de novembro de 2024
Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2025

Embrapa Meio-Norte
Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
64008-480 Teresina, PI
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac
Comitê Local de Publicações

Presidente
José Almeida Pereira

Secretária-executiva
Edna Maria Sousa Lima

Membros
*Orlane da Silva Maia, Maria Eugênia Ribeiro,
Kaesel Jackson Damasceno e Silva, Lígia Maria
Rolim Bandeira, Alexandre Kemenes, Ana Lúcia
Horta Barreto, Carlos Antônio Ferreira de Sousa,
Carlos César Pereira Nogueira, Francisco de Brito
Melo, Ricardo Montalvan Del Aguila, Robério dos
Santos Sobreira, Sérgio Luiz de Oliveira Vilela e
Valdemir Queiroz de Oliveira*

Edição executiva
Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia

Projeto gráfico
Leandro Sousa Fazio

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Capa
Ivana Aragão Maria Lima

Tiragem: 300 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (10. : 2024 : Teresina, PI).

Anais da X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 12 a 14 de novembro de 2024. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2025.

59 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086 6545 ; 002).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2025 Embrapa

Resposta de linhagens de milho ao bioativo Auras em condições de deficit hídrico

Jonas Felipe Cunha da Silva⁽¹⁾, Edson Alves Bastos⁽²⁾, Aderson Soares de Andrade Júnior⁽²⁾, Leandro Pessoa Nunes⁽¹⁾ e Igor Martins Veloso de Sousa⁽¹⁾

⁽¹⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, jonasf3222@ufpi.edu.br. ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, edson.bastos@embrapa.br

Resumo – Atualmente, o deficit hídrico é uma das principais causas de redução do rendimento de grãos nos cultivos de milho, portanto, qualquer estratégia para aumentar a tolerância ao deficit hídrico é muito bem-vinda. Nesse contexto, este trabalho teve o objetivo de avaliar a influência do bioativo Auras, um estimulador de crescimento de raízes, no aumento da tolerância ao deficit hídrico em linhagens elites de milho. Foram avaliadas 36 linhagens, originadas da Embrapa Milho e Sorgo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com tratamentos dispostos em parcelas subdivididas. As parcelas foram constituídas pelos tratamentos com e sem o bioativo Auras; as subparcelas, pelas linhagens de milho, em quatro repetições. O experimento foi conduzido na Embrapa Meio-Norte, de junho a setembro de 2022, em irrigação por aspersão. O deficit hídrico foi imposto entre o pré-florescimento e a colheita, sendo aplicada, aproximadamente, a metade da lâmina requerida. Avaliou-se a produtividade de grãos (PG) para se definirem as linhagens eficientes (aquelas que apresentaram maior PG com o uso do Auras em comparação com a sua ausência) e responsivas (aquelas que produziram acima da média). Apenas duas linhagens foram não responsivas e não eficientes; 16 foram eficientes, porém não responsivas; dez foram responsivas, porém não eficientes; e oito foram eficientes e responsivas. Estas foram as que responderam de forma efetiva e significativa à aplicação do bioativo. A utilização do bioativo Auras influencia o aumento da tolerância ao deficit hídrico e contribui para o aumento do rendimento de grãos em linhagens de milho.

Termos para indexação: *Zea mays*, bioinsumo, estresse hídrico.