

*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

Doses de calcário na produtividade de soja e de gergelim em fronteira agrícola do Pará⁽¹⁾

Maria Juliette Costa Rodrigues⁽²⁾, Edvaldo Sagrilo⁽³⁾, José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior⁽³⁾, Henrique Antunes de Souza⁽³⁾ e Samuel Ferreira Pontes⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do projeto SEG 20.22.00.171.00.00. ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, rodriguesssjuuh@gmail.com. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, edvaldo.sagrilo@embrapa.br. ⁽⁴⁾Estudante de doutorado, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI

Resumo – A toxidez por Al é o fator que mais limita a produção das culturas em solos ácidos. A calagem é realizada como forma de corrigir o pH do solo, favorecendo o desenvolvimento do sistema radicular das plantas, assegurando o aproveitamento dos nutrientes e aumentando a produtividade e a rentabilidade econômica da agricultura. No entanto, há carência de informações sobre os efeitos da calagem na produtividade dos cultivos na região de fronteira Maranhão-Pará. O objetivo deste estudo foi testar os efeitos de diferentes doses de calcário na produtividade das culturas de soja e de gergelim. O experimento foi conduzido em condições de campo, no delineamento em blocos casualizados com três repetições, na fazenda Trianon, no município de Paragominas, PA. Foi avaliado o efeito das doses de calcário de 0,0; 3,3; 6,6; 9,9; e 13,2 t ha⁻¹ sobre a produtividade da soja e do gergelim, cultivado em sucessão, em 2023. De posse dos dados, realizou-se análise de variância e análise de regressão. A produtividade da soja apresentou comportamento quadrático com máxima produtividade (4.406 kg ha⁻¹ de grãos) na dose de 9,9 t ha⁻¹, com posterior tendência de estabilização. Da mesma forma, a produtividade de gergelim apresentou comportamento quadrático, mas com tendência de crescimento até a dose de 13,2 t ha⁻¹ de calcário (800 kg ha⁻¹ de grãos). Conclui-se que, a aplicação de doses de calcário até os limites de 9,9 t ha⁻¹ e 13,2 t ha⁻¹ aumenta as produtividades de soja e de gergelim, respectivamente, nas condições de Paragominas, PA.

Palavras-chave: Amazônia, toxidez por alumínio.