

*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

Redução da acidez e alumínio do solo por doses de calcário no Médio Parnaíba piauiense⁽¹⁾

Matusael Gomes Melo Lima⁽²⁾, Edvaldo Sagrilo⁽³⁾, José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior⁽³⁾, Henrique Antunes de Souza⁽³⁾ e Paula Muniz Costa⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do projeto FNDCT/CT-AGRO/FINEP (Convênio 01.22.0080.00, Ref. 1219/21). ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, matusael@ufpi.edu.br. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, edvaldo.sagrilo@embrapa.br. ⁽⁴⁾Estudante de mestrado, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI

Resumo – A calagem visa elevar o pH do solo, fornecendo cálcio (Ca) e magnésio (Mg), além de precipitar o alumínio (Al). No entanto, não existem resultados de pesquisas com o uso de calcário para a região do Médio Parnaíba piauiense. Objetivou-se avaliar o efeito de doses de calcário no pH, teores de Ca, de Mg e de Al no solo em áreas de fronteira agrícola na região do Médio Parnaíba, Piauí. O experimento foi conduzido em um Latossolo Amarelo (30% de argila) em São Gonçalo do Piauí, PI, em delineamento em blocos casualizados com três repetições. As doses de calcário (PRNT de 93%) de 0, 3, 6, 9, 12 e 15 Mg ha⁻¹ foram aplicadas em dezembro de 2022. As amostras de solo foram coletadas na camada de 0,0-0,2 m em março de 2023, quando as plantas de soja estavam no estágio de desenvolvimento R8. As amostras foram submetidas a análises de pH em água e em CaCl₂, Ca, Mg e Al. Os dados foram submetidos à análise de variância e à análise de regressão polinomial. Houve aumento linear do pH em água (de 3,97 para 5,57), pH em CaCl₂ (de 3,78 para 5,18), Ca (de 0,21 para 1,96 cmol_c dm⁻³) e Mg (de 0,50 para 1,08 cmol_c dm⁻³) da menor para a maior dose de calcário (de 0 para 15 Mg ha⁻¹). O Al apresentou comportamento linear decrescente, com diminuição dos teores estimados, passando de 2,08 cmol_c dm⁻³ na dose de 0 Mg ha⁻¹ para 0,13 cmol_c dm⁻³ na dose de 15 Mg ha⁻¹. A aplicação de doses elevadas de calcário promove a rápida correção do pH e elevação dos teores de Ca e de Mg, além de reduzir os teores de Al, em Latossolo Amarelo no Médio Parnaíba piauiense.

Termos para indexação: calagem, pH do solo, Latossolo Amarelo.