

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

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

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 (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Fertilidade do solo cultivado com plantas de cobertura em semeadura direta no Cerrado piauiense

Maria de Fátima Marques Pires¹; Henrique Antunes de Souza²; João Carlos
Medeiros³

¹Mestranda em Agronomia/UFPI, fatimapiresbl@hotmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, henrique.souza@embrapa.br; ³Professor da UFSB.

O sistema de semeadura direta e o uso de plantas de cobertura alteram alguns atributos químicos do solo e podem indicar mudança em sua qualidade. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de plantas de cobertura em sistema de plantio direto sobre a fertilidade do solo no Cerrado piauiense. O estudo foi desenvolvido no município de Bom Jesus, PI (09°16'20"S e 44°56'56"W), em solo classificado como Latossolo Amarelo, com textura média. O delineamento foi conduzido em blocos inteiramente casualizados, com três repetições. As plantas testadas no presente estudo foram: milheto (*Pennisetum glaucum*), braquiária (*Brachiaria brizantha*), *Crotalaria spectabilis*, *Crotalaria ochroleuca*, milheto+*Crotalaria spectabilis*, além da testemunha (vegetação espontânea). As plantas de cobertura foram semeadas em meados de dezembro de 2016, de forma manual e a lanço em sistema de semeadura direta. Realizou-se a coleta de solo na camada 0-10 cm, um ano após o plantio das plantas de cobertura. As amostras foram encaminhadas a laboratório, secas ao ar e peneiradas em malha de 2 mm para a realização das análises de fertilidade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e realizado o teste de agrupamento (Scott-Knott, 5% proabilidade). Diante dos tratamentos empregados, os parâmetros de fertilidade do solo apresentaram diferença significativa entre si apenas em relação ao fósforo (P) e ao magnésio (Mg), cujos maiores teores de P foram verificados no solo sob palhada de *Crotalaria spectabilis* e de milheto + *Crotalaria spectabilis*, com valores de 141,07 mg dm⁻³ e 157,89 mg dm⁻³, respectivamente. A presença de Mg também apresentou-se elevada no solo submetido a esses dois tratamentos, com 0,51 cmol_c dm⁻³ para *Crotalaria spectabilis* e 0,64 cmol_c dm⁻³ para o consórcio de milheto + *Crotalaria spectabilis*, não apresentando diferença estatística da vegetação espontânea com 0,56 cmol_c dm⁻³. Os resíduos com presença de *Crotalaria spectabilis* mostram-se eficientes na ciclagem do P e do Mg, após um ano de cultivo.

Palavras-chave: cobertura vegetal; fósforo; magnésio.

Agradecimentos: CAPES, Embrapa Meio-Norte, Fazenda Vô Desidério.