

5^a REUNIÃO NORDESTINA DE CIÊNCIA DO SOLO

Solo como fator de produção frente às
mudanças climáticas no Nordeste brasileiro

ANAIIS

5a. Reunião Nordestina de Ciência do Solo: Solo como fator de produção frente às mudanças climáticas no Nordeste brasileiro

Fortaleza, 27 - 30 de maio de 2019

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



APOIO



AGÊNCIA OFICIAL



ORGANIZAÇÃO



ANAIS
5ª REUNIÃO NORDESTINA DE CIÊNCIA DO SOLO

SOLO COMO FATOR DE PRODUÇÃO FRENTE ÀS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO NORDESTE
BRASILEIRO

Fortaleza/CE 2019

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade Federal do Ceará
Biblioteca Universitária
Biblioteca Central do Campus do Pici Prof. Francisco José de Abreu Matos

-
- R345a Reunião Nordestina de Ciência do Solo (5. : 2019 : Fortaleza, CE).
Anais: 5ª. Reunião Nordestina de Ciência do Solo: solo como fator de produção frente às mudanças climáticas no Nordeste brasileiro / 5ª. Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 27-30 maio 2019, Fortaleza, Brasil ; Organização: Raul Shiso Toma, Julius Blum, Igor Vieira de Araújo. – Fortaleza : [s. n.], 2019.
- Entidade promotora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo – Núcleo Regional Nordeste.
ISSN: 2675-214X.
1. Ciência do solo. 2. Micro-organismos do solo. 3. Fertilidade do solo. 4. Solos – Movimento de fertilizantes. 5. Física do solo. 6. Solos – Classificação. 7. Solos – Manejo. 8. Solos – Poluição. 9. Química do solo. I. Toma, Raul Shiso, org. II. Blum, Julius, org. III. Araújo, Igor Vieira de, org. IV. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Núcleo Regional Nordeste. V. Título.

CDD 631.4



POTENCIAL FERTILIZANTE DE LEGUMINOSAS ARBÓREAS NO SEMIÁRIDO NORDESTINO: UMA ABORDAGEM MULTIVARIADA

Francisco Ronaldo Alves de Oliveira¹, Henrique Antunes de Souza², Carlos Tadeu dos Santos Dias³, Mírian Cristina Gomes Costa⁴

⁽¹⁾ Professor do Instituto Federal do Piauí, Cocal, PI; ronaldo.oliveira@ifpi.edu.br; ⁽²⁾ Pesquisador da Embrapa Meio Norte, Teresina, PI; ⁽³⁾ Professor da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ/USP, Piracicaba, SP; ⁽⁴⁾ Professora da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE.

A adubação verde com resíduos de leguminosas arbóreas é uma das práticas que favorecem a produção de alimentos em áreas degradadas. No semiárido brasileiro, ainda faltam estudos que possam subsidiar a indicação das espécies que mais favorecem o desenvolvimento e nutrição de culturas agrícolas, sobretudo com análise multivariada dos dados. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de resíduos de sabiá (*Mimosa caesalpinifolia* Benth), jurema-preta (*Mimosa tenuiflora*) e gliricídia (*Gliricidia sepium*) sobre o crescimento e teores de macronutrientes em plantas de milho. O experimento foi conduzido em vasos, em Sobral-CE, em delineamento de blocos casualizados com sete tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram: T1-Sem resíduo, T2-Folhas de jurema, T3-Folhas + galhos de jurema, T4-Folhas de sabiá, T5-Folhas + galhos de sabiá, T6-Folhas de gliricídia e T7-Folhas + galhos de gliricídia. Cada vaso foi preenchido com 8,0 dm³ de um Luvissole e os resíduos adicionados em cobertura na forma de massa verde na quantidade equivalente a 73,0 g de matéria seca. Sementes de milho (*Zea mays* L.) foram semeadas e as plantas cultivadas até os 65 dias, quando foram coletadas e analisadas quanto ao crescimento e teores de macronutrientes. A análise de variância multivariada revelou que houve diferença significativa considerando todas as variáveis entre si. Na análise de componentes principais, 62,48% da variância total dos dados foi explicada pelo primeiro componente e 14,62% pelo segundo. Folhas de gliricídia e folhas de sabiá estão associados positivamente com teores foliares de potássio e magnésio, bem como com matéria seca da parte aérea, matéria seca da raiz e diâmetro do colmo. Já folhas mais galhos de gliricídia, folhas mais galhos de sabiá e folhas de jurema, se correlacionaram positivamente com as variáveis altura de plantas, número de folhas e teores foliares de fósforo, nitrogênio e cálcio. A análise de agrupamento evidenciou que houve a formação de três grupos distintos, com maior distância observada entre os tratamentos folha mais galhos de gliricídia e o controle. Os resíduos estudados apresentaram potencial fertilizante com exceção de folhas mais galhos de jurema.

Palavras-chave: adubação verde, manejo do solo, *Zea mays* L.

Agradecimentos: à Universidade Federal do Ceará; à Embrapa Caprinos e Ovinos; à Prefeitura Municipal de Sobral-CE e ao Instituto Federal do Ceará, *campus* Sobral.