

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



RENDIMENTO DE FEIJÃO CAUPI BRS IMPONENTE EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO

Gabriel dos Santos Cruz¹, Geania de Sousa Vera², Kaesel Jackson Damasceno e Silva³, Henrique Antunes de Souza³

⁽¹⁾ Estudante de Mestrado em Ciências Agrárias/UFPI, Bom Jesus, PI, gabrieldossantosacruz@gmail.com; ⁽²⁾ Estudante de Mestrado em Agronomia/UFPI, Teresina, PI; ⁽³⁾ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI.

O feijão-caupi é umas das principais culturas do Nordeste brasileiro. Considerando que a nutrição da cultura é preponderante direcionada para obtenção de boas produtividades, objetivou-se com o presente ensaio avaliar doses de nitrogênio em cobertura na produtividade e rendimento econômico do feijão-caupi BRS Imponente, nas condições edafoclimáticas de Teresina-PI. O ensaio foi conduzido em condições de campo, em Neossolo Fluvico, no segundo semestre de 2017, empregando-se delineamento em blocos casualizados, com cinco doses de nitrogênio em cobertura: 0, 10, 30, 50 e 70 kg ha⁻¹ de N (uréia: 45% N), com 4 blocos e parcelas compostas por 4 linhas com 5 metros de comprimento, espaçadas em 0,5 m. A adubação de fundação constou de 40 e 30 kg ha⁻¹ de P₂O₅ e K₂O, respectivamente, aplicados na semeadura. A adubação nitrogenada em cobertura foi aplicada 20 dias após a semeadura. As variáveis mensuradas foram produtividade de grãos secos e rendimento econômico. Para o cálculo da dose econômica, tomou-se como base a relação de troca do insumo e do produto, considerando a curva de resposta em função de doses de nitrogênio e a produtividade. O custo do kg de nitrogênio, cuja fonte foi a ureia, o qual considerou-se o preço médio praticado em Teresina-PI, cujo kg de nitrogênio foi de R\$ 3,93. Para o feijão-caupi considerou-se o preço médio anual por quilo de grãos estabelecidos no comércio de Teresina-PI, o qual foi estimado em R\$ 1,00 kg⁻¹. Assim, a relação de equivalência foi igual a 3,93. De posse dos dados de produção, empregou-se análise de variância e análise de regressão. Para produtividade de grãos o melhor modelo de resposta foi o quadrático ($y = 729,3811 + 24,1699x - 0,2923x^2$; $R^2 = 0,85$), com ponto de máxima produtividade para a dose de 41,2 kg ha⁻¹ de N, com máxima produtividade estimada em 1229 kg ha⁻¹ de grãos de caupi. O máximo rendimento econômico para produção de grãos foi obtida com a dose de 34,6 kg ha⁻¹ de N, ou seja, 84% daquela responsável pela produtividade máxima. O uso de 41,2 e 34,6 kg ha⁻¹ de N proporcionam a máxima produtividade física e econômica de feijão caupi BRS Imponente, respectivamente.

Palavras-chave: Adubação de cobertura, adubação nitrogenada, *Vigna unguiculata*
Agradecimentos: À Embrapa pelo apoio na condução da pesquisa.