

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Agronomia / Fitotecnia

### **Desempenho agrônômico do feijão-caupi, cultivar Tumucumaque em função de densidades de plantio adubado com Jitirana (*Merremia aegyptia* L.)**

Andréia Aparecida Batista Sampaio, Paulo Cesar Ferreira Linhares, Antonio Ademar Farias Lima, Francisca Dávila de Lima, Jezimiel Oliveira da Silva

O cultivo do feijão-caupi é bastante desenvolvido pelos agricultores que lidam com essa atividade na região semiárida, pois, proporciona retorno econômico, além de disponibilidade de alimento. O objetivo desse trabalho foi testar em diferentes densidades de plantio a melhor eficiência produtiva da cultivar em questão. O trabalho foi desenvolvido na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, pertencente a UFERSA, no período de fevereiro a abril de 2024, com o objetivo de avaliar diferentes densidades de plantio na produtividade do feijão-caupi, cultivar Tumucumaque [*Vigna unguiculata* L.] na região semiárida de Mossoró. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos (50.000; 100.000; 150.000; 200.000 e 250.000 plantas ha<sup>-1</sup>, correspondendo a 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 e 5,0 plantas cova<sup>-1</sup>) com quatro repetições. Utilizou-se a dose de 40,0 t ha<sup>-1</sup>, de Jitirana em base verde, equivalente a 4,0 kg m<sup>-2</sup> em todas as parcelas experimentais. Utilizou a cultivar Tumucumaque. Cada parcela foi composta por dimensões de 2,0 m x 2,4 m, possuindo quatro fileiras de 2,4 m de comprimento, com área total de 4,8 m<sup>2</sup>, tendo como área útil às duas fileiras centrais, com dimensões de 1,0 x 2,4 m, com área de 2,4 m<sup>2</sup>, para a coleta de grãos verdes. Foi analisado número de vagens por planta, comprimento de vagens, números de grãos vagem<sup>-1</sup>, peso de 100 grãos e produtividade de grãos verdes. A melhor eficiência produtiva do feijão-caupi foi observada na densidade de 200.000 plantas ha<sup>-1</sup>, com produtividade máxima de 2.074 kg ha<sup>-1</sup> e peso de 100 grãos de 26,18g. A aplicação de tecnologias apropriadas com a determinação da melhor densidade plantio podem melhorar a eficiência e os resultados da cultura do feijão-caupi na região semiárida.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar; Adubação orgânica; Latossolo; *Vigna unguiculata* L.

**Agência financiadora:** PIVIC/Ações Afirmativas

**Campus:** Mossoró

---



XXX Seminário de

# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024

---

---