XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I
**Área temática:** Ciências agrárias
**Área do Conhecimento**: Agronomia

# Cultivo sucessivo do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) sob adubação verde com flor-de-seda (*Calotropis procera*) em um latossolo.

Maria Joyce do Nascimento Frutuoso, Paulo César Ferreira Linhares, Antonio Ademar Farias Lima, Adrielle Luciene dos Santos, Gabriela da Silva Ferreira

Objetivou-se avaliar o cultivo sucessivo do feijão-caupi (Vigna unguiculata L.) sob adubação verde com flor-de-seda (*Calotropis procera*) em um latossolo. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, pertencente a Universidade Federal Rural do Semi-Árido, no período de março à junho de 2025, com o objetivo de avaliar o cultivo sucessivo do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) sob adubação verde com flor-de-seda (*Calotropis procera*) em um latossolo. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro tratamentos e cinco repetições, totalizando vinte parcelas experimentais. Os tratamentos consistiram em quatro doses de flor-de-seda (0,0; 2,5; 5,0 e 7,5 kg $m^{-2}$) incorporadas por trinta dias antes do plantio do feijão-caupi, com intuito de aumentar a disponibilidade de nutrientes. Cada parcela apresentou dimensões de 2,4 m x 2,0 m, com quatro fileiras de plantas espaçadas por 0,60 m x 0,30 m. Cada fileira apresentou oito covas, com três plantas por cova, totalizando vinte e quatro plantas por fileira. Na colheita do feijão-caupi, foram avaliadas as seguintes características: comprimento da vagem (determinado a partir de uma amostra de vinte vagens por parcela); produção de vagem (pesagem de todas as vagens colhidas na área útil, sendo expresso em kg.$ha^{-1}$); produção de grãos (peso de todos os grãos obtidos na parcela, sendo expresso em kg $ha^{-1}$) e número de vagens (contagem de todas as vagens da área útil e expressa em unidades $ha^{-1}$). As características agronômicas do feijão-caupi foram influenciadas pela adição de flor-de-seda, com valores máximos de 260.000 unidades de vagem por ha; comprimento de vagem de 25,10 cm; produção de vagens de 1.262 kg por ha e produção de grãos de 1.529 kg por há na dose de 7,5 kg.$m^{-2}$ de flor-de-seda incorporada ao solo. A utilização de flor-de-seda como adubo orgânico é de sobremaneira importante para o aumento das características produtivas do feijão-caupi.

**Palavras-chave:** Leguminosa, espécie espontânea, agricultura, produção de grãos, produção orgânica.

**Agência financiadora:** PIVIC.

**Campus:** Mossoró-RN.