

1º SEMANA DE AGRONOMIA

16 a 18 de outubro de 2025



COMPARAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO-CAUPI AGROECOLÓGICO BR 17 GURGUEIA E ARACÊ ADUBADAS COM CHORUME DOMÉSTICO

¹Deborah dos Santos Cunha; ¹Francisca das Chagas Mendes Araújo; ¹Paulo Vinícius do Nascimento Silva; ¹Larissa Cristina Cunha e Silva; ¹Gilson Lages Fortes Portela.
Instituto Federal do Piauí, Campus José de Freitas

Área: Multidisciplinar

E-mail: deborahcunha2001@gmail.com

Introdução: O feijão-caupi (*Vigna Unguiculata*) originou-se na África, foi introduzido no Brasil pelos portugueses no século XVI, destacando-se importantes nas regiões Norte e Nordeste, devido ao seu elevado valor nutricional, sendo essencial na alimentação. **Objetivo:** O presente trabalho objetivou avaliar o plantio de feijão-caupi adubados com biofertilizante produzido de compostagem de lixo doméstico. **Métodos:** O experimento foi realizado no setor do Núcleo de Estudos Agroecológico do campus José de Freitas do Instituto Federal do Piauí (IFPI), localizado na cidade de José de Freitas-PI. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos à análise de variância pelo (Teste T). Foram testadas duas variedades de feijão caupi: BR 17 Gurgueia e BRS Aracê adubadas com compostagem de lixo doméstico. A parcela experimental foi constituída de 245 plantas num espaçamento de 49 m², a área útil do experimento que foram colhidas foi uma área de 4,5x 8m disposta em cinco fileiras com 8 plantas cada totalizando 40 plantas. Fileiras extras foram plantadas ao redor da área útil de cada área para servirem de bordaduras. As duas variedades foram adubadas semanalmente até o florescimento com calda biofertilizante na quantidade de 50 ml de biofertilizante diluídos em 10 litros por cada fileira de plantas. Do início do florescimento até a colheita a dose foi aumentada para 100 ml para 10 litros de água. O plantio foi realizado direto na cova com três sementes e 21 dias após a germinação foi feito o desbaste deixando uma planta por cova. Os parâmetros avaliados foram: quantidade de vagem em unidade (QV); comprimento de vagem em centímetro (CV); peso médio de vagem em grama (PV); quantidade de grãos por vagem em unidade (QGV) e peso de grãos em grama (PG). Avaliou-se também o rendimento das variedades. **Resultados:** O rendimento da variedade BR 17 Gurgueia foi de 3.270,25 kg/ha e da variedade BRS Aracê foi de 1.689,38 kg/ha. A variedade BR 17 Gurgueia obteve resultados superiores nos parâmetros CV, QGV e PG em relação à variedade Aracê, no entanto a QV e o PV foram superiores na variedade Aracê. **Conclusão:** Concluiu-se que o uso de biofertilizante é uma alternativa viável na adubação do feijão- caupi agroecológico.

Palavras-chave: Feijão-caupi; Chorume; Agroecológico; Adubação Orgânica