

1ª SEMANA DE AGRONOMIA

16 a 18 de outubro de 2025



COMPARAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PRODUTIVIDADE DE VARIEDADES DE FEIJÃO-CAUPI SOB CULTIVO AGROECOLÓGICO

¹Larissa Cristina Cunha e Silva;¹Deborah dos Santos Cunha;¹Francisca das Chagas Mendes de Araujo;¹Francisca Larisse Araújo da Silva;¹Paulo Vinícius do Nascimento Silva;¹Gilson Lages Fortes Portela.

¹Instituto Federal do Piauí, Campus José de Freitas.

Área temática: Saberes e Tecnologias Sociais

E-mail do autor. cunhaesilval54@gmail.com

Introdução: A produção de feijão-caupi no Brasil destina-se ao consumo doméstico e tem grande importância como alimento e na geração de renda da agricultura familiar. **Objetivo:** Objetivo-se avaliar os parâmetros de produtividade e características morfológicas de duas cultivares de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.), BRS Tumucumaque e BRS Aracê, submetidas à adubação com calda biofertilizante proveniente do chorume de compostagem de lixo doméstico. **Métodos:** O experimento foi conduzido no Instituto Federal do Piauí no Campus José de Freitas, localizado a 4°45'11'' de latitude e 42° 34'36'' de longitude, com altitude de 133 metros, em clima tropical semiárido com duas estações bem definidas. O solo da área experimental apresentou relevo plano. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com duas cultivares (BRS Tumucumaque e BRS Aracê) e cinco repetições. As parcelas foram compostas por cinco fileiras de 4,35m de comprimento, com espaçamento de 0,20m entre plantas e 1,0m entre fileiras, totalizando 40 plantas por parcela, sendo utilizadas 30 plantas centrais para análise, e demais como bordaduras. O plantio foi realizado diretamente na cova, com três sementes por cova e desbaste aos 21 dias após a germinação, deixando uma planta por cova. A adubação foi feita semanalmente com calda biofertilizante obtida a partir da diluição do chorume em 10 litros de água, na proporção inicial de 50ml por fileira, aumentando gradualmente até 100ml na fase de florescimento. Foram avaliadas seguintes variáveis: quantidade de vagem por planta (QV), comprimento médio de vagem (CV), peso médio de vagem (PV), número de grãos por vagem (QGV), peso médio de grãos (PG), e produtividade (kg/ha). Os dados foram tabulados e submetidos à análise de variância pelo (Teste T) de comparação de medidas, a 5% de probabilidade, com auxílio do software Microsoft Excel 2010. **Resultados:** OS resultados demonstraram que a cultivar BRS Aracê apresentou desempenho superior em relação à BRS Tumucumaque para as variáveis QV (19,66 vs 13,5), QGV (11,96 vs 8,96) e PG (33,78g vs 25,48g) indicando maior capacidade produtiva de solo e manejo. Para o peso médio de vagem (PV), não houve diferença estatística entre as cultivares ($p > 0,05$). Quanto à produtividade final, a BRS Aracê obteve 1.689,38 kg/ha, enquanto a BRS Tumucumaque apresentou 1.274,43 kg/ha. **Conclusão:** Conclui-se que a cultivar BRS Aracê tem as melhores condições para a cidade de José de Freitas, sendo viável para a região.

Palavras-chave: Biofertilizante, Insumos Orgânicos, Produtividade.