

1º SEMANA DE AGRONOMIA

16 a 18 de outubro de 2025



AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DA BR 17 GURGUÉIA E BRS TUMUCUMAQUE COM USO DE BIOFERTILIZANTE ORGÂNICO

¹Francisca das Chagas Mendes Araújo; ¹Deborah dos Santos Cunha; ¹Paulo Vinícius do Nascimento Silva; ¹Larissa Cristina Cunha e Silva; ¹Luís Carlos de Melo Júnior.

¹Instituto Federal do Piauí- Campus José de Freitas.

Área temática: Saberes e tecnologia sociais

E-mail: franciscaaraujo2455@gmail.com

Introdução: O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é uma Dicotiledônea, pertencente à ordem Fabales, família Fabaceae, gênero *Vigna*. Sua produção concentra-se nas regiões Nordeste e Norte, com expansão para a região Centro-Oeste. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi comparar a produtividade entre as variedades de feijão-caupi BR 17 Gurguéia e BRS Tumucumaque no manejo agroecológico, adubado com biofertilizante de compostagem de lixo doméstico, visando obter resultados para favorecer a agricultura familiar. **Métodos:** O experimento foi realizado no Núcleo de Estudos Agroecológicos do campus do Instituto Federal do Piauí (IFPI), localizado na cidade de José de Freitas-PI, a 4°45'11" de latitude e 42°34'36" de longitude, altitude de 133 metros. O biofertilizante aeróbico foi produzido e fornecido pela startup teresinense "É DE SOL". Foram testadas duas variedades de feijão caupi: BRS Tumucumaque e BR 17 Gurguéia adubadas com compostagem de lixo doméstico. A parcela experimental foi constituída de 245 plantas numa área de 7/7, contudo a área útil do experimento foi de 4,5/8m colhidos para análise, dispostas em cinco fileiras totalizando 40 plantas. A adubação ocorreu semanalmente até o florescimento com calda biofertilizante utilizando 50 ml diluído em 10 litros de água por cada fileira de plantas. **Resultados:** No início do florescimento até a colheita a dose foi aumentada de 100 ml para 10 litros de água. Durante a condução da pesquisa foram avaliadas as seguintes variáveis: 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). A Variedade Tumucumaque foi superior em relação a (QV) 13,5; (CV) 18,9; (PV) 33,4; a variedade Gurguéia foi superior em relação a (QGV) 14,7; e ao (PG) 65,4; A Br 17 Gurguéia obteve uma produtividade de 3.270,25 kg por ha a BRS Tumucumaque obteve uma produtividade de 1.274,43 kg por ha. **Conclusão:** Concluímos que os resultados mostraram que a variedade BR 17 Gurguéia obteve um maior rendimento de produtividade em comparação a variedade BRS Tumucumaque, sendo viável para a agricultura familiar.

Palavras-chave: Produtividade, Compostagem, Agricultura Familiar

Realização:



Apoio:

