

*Resumos*



**VI Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis**  
XI Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

31 de agosto de 2022 - Evento on-line



31 de Agosto de 2022

Sinop, MT





## Qualidade pós-colheita de grãos de genótipos de feijão-caupi com e sem aplicação de fertilizante

Bruna Akemy Hashimoto da Silva<sup>1\*</sup>, Paulo Vinicius Marasca Queiroz<sup>2</sup>, Luíza Machado Anesi<sup>3</sup>, Simone Daneluz Gobbi<sup>4</sup>, José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior<sup>5</sup>, Sílvia de Carvalho Campos Botelho<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Farmácia, UFMT, Sinop, MT, brunaakemyhashimoto@gmail.com;

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFMT, Sinop, MT, paulo.marasca66@gmail.com;

<sup>3</sup> Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFMT, Sinop, MT, luiza.anesi@outlook.com;

<sup>4</sup> Engenheira Agrônoma, pesquisadora da Empresa Mato-Grossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural, EMPAER, Sinop, MT, simonegobbi@empaer.mt.gov.br;

<sup>5</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT, jose-angelo.junior@embrapa.br;

<sup>6</sup> Engenheira agrônoma, doutora em Engenharia Agrícola, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, silvia.campos@embrapa.br.

A qualidade pós-colheita dos grãos de feijão-caupi é um fator importante no momento da comercialização e os consumidores estão cada vez mais exigentes. Mudanças de hábitos alimentares proporciona uma busca por alimentos mais nutritivos e saudáveis. Desta forma, tem-se buscado selecionar linhagens com grãos de melhor qualidade comercial e nutricional. Este trabalho foi realizado objetivando avaliar a qualidade pós-colheita de grãos de linhagens e cultivares comerciais de feijão-caupi. Foram conduzidos dois experimentos, sendo um sem aplicação de fertilizantes e o outro com aplicação do formulado NPK 0-20-20 na dosagem de 150 kg ha<sup>-1</sup>. Os experimentos foram instalados no campo experimental da EMPAER em Sinop, MT, na safrinha de 2020, com semeadura realizada dia 13 de março. Foram avaliados 20 tratamentos, sendo quatorze linhagens e seis cultivares comerciais de feijão-caupi. Foi utilizado o delineamento de Blocos Casualizados Completos com três repetições. As parcelas foram constituídas por duas linhas de 4 m de comprimento e espaçamento de 0,50 m entre linhas. Após a colheita, os grãos foram encaminhados para avaliação nos laboratórios da Embrapa Agrossilvipastoril, onde foram determinadas as propriedades físicas (teor de água, massa específica, massa de mil grãos, condutividade elétrica dos exsudados, dimensões características do grão e a cor), além do teor de proteína. Foram realizadas as análises individuais por ambiente e, posteriormente, a análise conjunta. As médias foram agrupadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. Foi detectada diferença significativa ( $p < 0,01$ ) entre os tratamentos nos dois ambientes para massa específica aparente, massa de 1000 grãos, condutividade elétrica dos exsudados e cor. Para teor de água, dimensões características do grão e teor de proteína não foi detectada diferença significativa entre os tratamentos. Foi detectado efeito significativo ( $p < 0,05$ ) de ambientes apenas para teor de proteína, indicando que apenas para esta característica a média dos tratamentos no ambiente melhorado (24,39%) foi superior à média no ambiente original (23,96%). Como a interação genótipos x ambientes foi não significativa, indicando que a adubação teve efeito semelhante em todos os tratamentos, infere-se que a adubação proporcionou aumento médio de 0,43% no teor de proteína.

**Palavras-Chave:** *Vigna unguiculata*, feijão de corda, proteína, pulses.

**Agradecimentos:** Ao CNPq pela bolsa de iniciação científica à primeira autora e financiamento do projeto de pesquisa: processo 432849/2018-1-Chamada Universal MCTIC/2018 (projeto apropriado SEG: 20.19.00.151.00.03). À Embrapa pelo financiamento do projeto SEG: 20.18.01.022.00.08 e a Empaer (Sinop) pela colaboração na condução dos experimentos.