Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura e Pecuária

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

Eventos Técnicos & Científicos

1

Agosto, 2024

Anais

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023
Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2024

Embrapa Meio-Norte
Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
64008-480, Teresina, PI
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Secretário-executivo
Jeudys Araújo de Oliveira

Membros
Ligia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana Pereira dos Santos Fernandes, Francisco José de Seixas Santos, Paulo Henrique Soares da Silva, João Avelar Magalhães, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira, Alexandre Kemenes, Ueliton Messias, Marcos Emanuel da Costa Veloso e José Alves da Silva Câmara

Edição executiva
Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

Projeto gráfico
Leandro Sousa Fazio

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Publicação digital: PDF

Todos os direitos reservados
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (*9.* : *2023 : Teresina, PI*).
Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.
PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2024 Embrapa

Qualidade nutricional e funcional de grãos imaturos branqueados e congelados de cultivares de feijão-caupi

Fernanda de Oliveira Gomes[(1)], Luis José Duarte Franco[(2)], Kaesel Jackson Damasceno-Silva[(3)], Jorge Minoro Hashimoto[(3)] e Maurisrael de Moura Rocha[(3)]

[(1)]Pós-Graduada em Alimentos e Nutrição/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, fernanda.oliveira.sa31@gmail.com. [(2)]Analista da Embrapa Meio-Norte. [(3)]Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, maurisrael.rocha@embrapa.br

Resumo – A crescente procura por alimentos saudáveis tem impulsionado as pesquisas de alimentos que possam atender a essas necessidades. Vitamina C, α-tocoferol, carotenoides e compostos fenólicos, presentes nos alimentos de origem vegetal, têm a capacidade de reduzir os danos oxidativos associados a muitas doenças crônicas. O objetivo deste estudo foi avaliar a composição centesimal, os compostos bioativos e a atividade antioxidante dos grãos imaturos branqueados (90 ºC/5 min) e congelados (-18 ºC) de cultivares de feijão-caupi. Foram avaliadas a cultivares BRS Verdejante (classe comercial cores, subclasse verde) e uma cultivar do comércio local, a Vagem Roxa-THE (classe comercial branco, subclasse branco liso), utilizada como testemunha. Amostras de grãos imaturos branqueados e congelados foram analisadas para a composição centesimal no Laboratório de Bromatologia da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI. Os compostos bioativos e a atividade antioxidante foram analisados no Laboratório de Análise de Alimentos do Instituto Federal do Piauí, campus zona sul. Os dados foram analisados estatisticamente, realizadas análises de variância e as médias entre genótipos foram comparadas pelo teste t de Student ($p<0,05$). As cultivares não diferiram entre si quanto aos teores de umidade, de lipídeos, de fibras alimentares e de valor energético total (VET). A cultivar BRS Verdejante diferiu significativamente ($p<0,05$) e foi superior à testemunha quanto aos teores de proteínas, de cinzas, de carboidratos e de compostos bioativos. Observou-se diferença significativa ($p<0,05$) entre as cultivares em relação aos fenólicos totais com extração aquosa, não havendo diferença quanto às extrações etanólica e cetônica. Os genótipos apresentaram maior atividade antioxidante pelos métodos de captura dos radicais livres DPPH (CE50) e ABTS, com extração aquosa. A cultivar BRS Verdejante apresentou maiores teores de compostos bioativos (flavonoides, antocianinas, vitamina C e carotenoides e fenólicos totais) e atividade antioxidante pelo método ABTS, já a cultivar Vagem Roxa-THE foi superior em atividade antioxidante pelo método DPPH (CE50), ambos com extração aquosa. Os grãos imaturos branqueados e congelados da cultivar BRS Verdejante representam excelente opção de comercialização, agregando boa conservação pós-colheita para os produtores e comerciantes e promoção da saúde dos consumidores de feijão-verde.

Termos para indexação: *Vigna unguiculata*, feijão-verde, branqueamento, congelamento, compostos bioativos.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, UFPI e CAPES.