

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

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

# *Eventos Técnicos & Científicos*



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

*Lígia 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

## Tempo de cocção de grãos de diferentes linhagens de feijão-mungo

Fabrcio Alves da Silva<sup>(1)</sup> e Jorge Minoru Hashimoto<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, estagiário bolsista da Embrapa Meio-Norte, fabrcioalvesagro@gmail.com. <sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, jorge.hashimoto@embrapa.br

**Resumo** – O feijão-mungo (*Vigna radiata* L.) é uma leguminosa amplamente consumida e determinar o tempo de cocção dos seus grãos é fundamental para otimizar seu preparo culinário e garantir sua qualidade nutricional. Este estudo teve como objetivo determinar o tempo médio para cocção de grãos nas seguintes linhagens de feijão-mungo: BRS Esperança, Genótipo de Minas Gerais, Genótipo da China, Genótipo Furuta e Banco Ativo de Germoplasma-3. Seguiu-se a metodologia de Proctor & Watts (1987). Por essa metodologia, utiliza-se o cozedor de Mattson com 25 grãos por repetição, colocados sob pinos, e considera-se o tempo médio entre a imersão do equipamento em água fervente e a perfuração (cocção) de 13 dos 25 grãos, porém neste experimento foi analisado o tempo de cocção do 1º, 7º, 13º e 25º grão, considerando-se a média de três repetições para cada linhagem. Em seguida, os tempos de cocção obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ). A partir disso, observou-se que na variável do primeiro grão, os tratamentos BRS Esperança e Genótipo de Minas Gerais apresentaram as menores médias de tempo de cocção, enquanto Genótipo da China teve a maior média; já no sétimo grão, BRS Esperança teve a menor média e BAG-3 apresentou a maior média. Além disso, no décimo terceiro grão, os tratamentos BRS Esperança, Genótipo Furuta e Genótipo de Minas Gerais tiveram médias semelhantes, enquanto Genótipo da China e BAG-3 tiveram médias mais altas; no vigésimo quinto grão, BRS Esperança e Genótipo Furuta tiveram as menores médias, enquanto Genótipo da China e Genótipo de Minas Gerais tiveram médias mais altas. As linhagens BRS Esperança e Genótipo Furuta geralmente apresentaram tempos de cozimento mais curtos, enquanto Genótipo da China e Genótipo de Minas Gerais tiveram tempos mais longos.

Termos para indexação: *Vigna radiata* L., características tecnológicas dos grãos, perfil de cozimento.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte e CNPq.