

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

2

Setembro, 2025

Anais

X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

12 a 14 de novembro de 2024
Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2025

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
José Almeida Pereira

Secretária-executiva
Edna Maria Sousa Lima

Membros
*Orlane da Silva Maia, Maria Eugênia Ribeiro,
Kaesel Jackson Damasceno e Silva, Lígia Maria
Rolim Bandeira, Alexandre Kemenes, Ana Lúcia
Horta Barreto, Carlos Antônio Ferreira de Sousa,
Carlos César Pereira Nogueira, Francisco de Brito
Melo, Ricardo Montalvan Del Aguila, Robério dos
Santos Sobreira, Sérgio Luiz de Oliveira Vilela e
Valdemir Queiroz de Oliveira*

Edição executiva
Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia

Projeto gráfico
Leandro Sousa Fazio

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Capa
Ivana Aragão Maria Lima

Tiragem: 300 exemplares

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 (10. : 2024 : Teresina, PI).

Anais da X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 12 a 14 de novembro de 2024. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2025.

59 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086 6545 ; 002).

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)

© 2025 Embrapa

Caracterização de brotos de genótipos de feijão-mungo

Fabrício Alves da Silva⁽¹⁾, Luís José Duarte Franco⁽²⁾ e Jorge Minoru Hashimoto⁽³⁾

⁽¹⁾Estagiário, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, fabricioalvesagro@gmail.com. ⁽²⁾Analista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, jorge.hashimoto@embrapa.br

Resumo – O feijão-mungo é a quarta espécie de feijão mais produzida no mundo, atingiu a produção de 5,3 milhões de toneladas em 2022 e caracteriza-se por sua rusticidade e fixação de N. No Brasil, é a terceira espécie de pulse mais produzida, alcançou em 2021 85 mil toneladas, 95% foram exportados e os 5%, comercializados como brotos (moyashi); é mais nutritivo, benéfico à saúde e de maior valor agregado. Assim, avaliaram-se 20 linhagens elite da espécie quanto à qualidade dos brotos. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados (bateladas no germinador), com três repetições e parcelas constituídas por cem sementes por genótipo. Os grãos foram germinados na ausência de luz, a 25 °C e uma rega diária. Após 4 dias, observaram-se uma taxa de germinação de 90,67 a 97,33% e comprimentos de 5,2 a 8,0 cm. O peso fresco sem o tegumento variou de 23,67 a 34,37 g e o peso seco variou de 3,00 a 4,90 g. Os teores de proteína no broto fresco variaram de 4,89 a 6,95% e em base seca (bs), de 31,20 a 42,14%. Houve diferenças significativas ($p \leq 0,05$) quanto aos teores de proteínas, de Fe, de Zn, de Mg e de K. Quatorze linhagens pertenceram ao grupamento de elevado teor de proteínas (36,26 a 42,14%, bs). As linhagens com destaque em relação a proteínas, Fe e Zn, e respectivos teores, taxa de germinação, comprimento, pesos fresco e seco, foram: BRA084654-1 (42,14%, 113,86 e 23,93 mg/kg, 92%, 6,7 cm, 20,52 e 3,5 g), BRA084689 (40,18%, 113,28 e 41,67 mg/kg, 93%, 7,9 cm, 24,55 e 3,6 g), BRA084930 (39,09%, 142,59 e 51,91 mg/kg, 94%, 5,2 cm, 15,05 e 3,4 g) e BRA084654-2 (38,90%, 114,62 e 38,06 mg/kg, 100%, 7,7 cm, 23,0 e 3,8 g). A germinação melhorou significativamente a qualidade nutricional.

Termos para indexação: *Vigna radiata*, características tecnológicas dos brotos, minerais, moyashi, qualidade nutricional.