

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

3

Abril, 2026

Anais

XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

11 a 12 de novembro de 2025
Teresina, PI

**Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2026**

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
Capa
Ivana Aragão Maria Lima
Diagramação
Jorimá Marques Ferreira
·
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 (11. : 2025 : Teresina, PI).

Anais da XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 11 a 12 de novembro de 2025. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2026.
50 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086-6545 ; 003).

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

CDD (21. ed.) 607

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2026 Embrapa

Escurecimento de grãos de linhagens de feijão-caupi da classe Cores durante o armazenamento⁽¹⁾

Noemia Cristiny Silva Barbosa^(2,5), Elizabeth Harumi Nabeshima⁽³⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽⁴⁾ e Jorge Minoru Hashimoto^(4,5)

⁽¹⁾ Estudo financiado pelo projeto SEG 20.22.01.011.00.03.011. ⁽²⁾ Estudante de mestrado, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. ⁽³⁾ Pesquisadora, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas, SP. ⁽⁴⁾ Pesquisadores, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. ⁽⁵⁾ normacrisbarbosa@gmail.com. jorge.hashimoto@embrapa.br

Resumo – Há grande variabilidade na coloração dos tegumentos de grãos entre os genótipos de feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), de branca à preta, e várias cores intermediárias, e estas se enquadram na classe comercial Cores (CCC) composta por dez subclasses, que variam de bege-claro, esverdeado, vinho e azul-escuro a cores intermediárias entre essas. As subclasses comerciais sempre-verde e canapu são as mais apreciadas no Semiárido do Brasil, mas escurecem mais intensamente devido à foto-oxidação. Grãos de 20 genótipos da CCC foram produzidos nas áreas experimentais C1 e C3 da Embrapa Meio-Norte e colhidos em 23/08/2022. Avaliou-se a alteração da cor desses grãos no armazenamento. Utilizaram-se um colorímetro digital e recipiente apropriado para as leituras. Os dados foram obtidos em quintuplicata e os grãos de cada amostra foram revolidos entre cada replicata para expor as diferentes faces dos grãos. Mediram-se: luminosidade (L^*); valor a^* [vermelho (+), verde (-) e 1:1 = 0]; valor b^* [amarelo (+), azul (-) e 1:1 = 0]; diferença de cor (ΔE); ângulo de tonalidade ($^{\circ}h$); e cromaticidade (C^*). A 1ª leitura ocorreu logo após a debulha e depois ao longo do armazenamento até 164 dias. Os dados foram submetidos à análise de variância e agrupamento de médias (Scott-Knott, $p \leq 0,05$). Todos os parâmetros de cor apresentaram diferenças ($p < 0,05$). Utilizou-se a cor dos grãos da 'BRS Rouxinol' como referência para a primeira leitura de ΔE , que variou de 0,00 ('BRS Rouxinol') a 15,16, formando seis grupos distintos ($p < 0,05$). A 'MNC11-1052E-3' apresentou ($p < 0,05$) a menor ΔE (12,64) entre a primeira leitura e a realizada no 164º dia; a 'MNC11-1019E-8', o maior ΔE (24,12).

Termos para indexação: colorimetria, tegumento, luminosidade, diferença de cor, tonalidade.