

*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

Rendimento de amido por métodos direto e indireto em genótipos de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz)

Thayanne Torres Costa⁽¹⁾, Deuselenha Ferreira de Sousa⁽¹⁾, Luís José Duarte Franco⁽²⁾, Raimundo Bezerra de Araújo Neto⁽³⁾ e Jorge Minoru Hashimoto⁽³⁾

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

Resumo – A forma mais justa para precificar uma carga de mandioca é por meio do rendimento em fécula, em que são exigidos métodos rápidos e precisos devido à alta quantidade de lotes na colheita e perecibilidade das raízes. As fecularias quantificam o teor de amido por meio do peso específico das raízes frescas, método indireto. Esse método foi aplicado para a coleção de 52 genótipos mantidos na Embrapa Meio-Norte, em três blocos, totalizando 156 parcelas e 16 plantas por parcela, determinando-se o peso específico para uma amostra por parcela. Os mesmos genótipos de mandioca foram submetidos à quantificação de amido pelo método direto, do International Starch Institute (ISI) 27-1. O teor de amido obtido pelo peso específico variou de 17,55 a 35,18% em base seca (bs) entre os genótipos, não apresentando diferença significativa ($p < 0,05$) pelo teste de Skott-Knott, devido ao alto valor dos desvios-padrões (DP) e coeficiente de variação (CV) de 25,77%. Pelo método químico, os teores de amido variaram de 28,55 a 39,61% (bs), formando três agrupamentos distintos. Os genótipos Cigana, BR18G5-128-24, BR18-038-05 e BR18-036-12 apresentaram os maiores teores, com menores CV (5,23%) e DP. A análise por método químico foi mais precisa em comparação ao método de peso específico. O coeficiente de correlação de Pearson entre os dados dos métodos direto e indireto foi de apenas 0,19, e de 0,31 entre as médias dos genótipos. O método indireto estimou 7,35% a menos de amido. Além do efeito dos genótipos, houve grande contribuição do ambiente na variação dos teores de amido.

Termos para indexação: fécula, matéria seca, cultivar.