

*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

Caracterização de carotenoides em batatas-doces e abóbora para avaliação do potencial na alimentação de galinhas poedeiras

Polliana Amália Melo⁽¹⁾, Larisse das Dores do Nascimento Soares⁽²⁾, Ruan Luca Mendes Araújo⁽³⁾, Valdemir Queiroz de Oliveira⁽⁴⁾ e Robério dos Santos Sobreira⁽⁴⁾

⁽¹⁾Estudante de Ciências Biológicas - UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte - polliana.melo@hotmail.com. ⁽²⁾Estudante de Zootecnia – UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte. ⁽³⁾Estudante de Medicina Veterinária - UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte. ⁽⁴⁾Analista da Embrapa Meio-Norte – roberio.sobreira@embrapa.br

Resumo – O ovo é um dos alimentos mais completos nutricionalmente e acessíveis, e um dos alimentos mais comercializados e consumidos no Brasil. A pigmentação da gema é um parâmetro para a comercialização e um atrativo para o consumo, e a sua cor é estabelecida pela ingestão, digestão e depósito de carotenoides presentes na dieta da galinha. Este trabalho teve como objetivo caracterizar os carotenoides nas amostras de batatas-doces, cultivar BRS Amélia e cultivar Beauregard, e da abóbora. Foram analisadas amostras de plantas adultas, trituradas e secas em estufa e analisadas por meio de espectrofotômetro UV-Vis para determinação de carotenoides totais e cromatografia líquida para determinação de α -caroteno, β -caroteno e luteína. A batata BRS Amélia (ramo + folha) apresentou 13.300 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais 2.593 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 358 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 7.506 β -caroteno; e nos tubérculos, 11.078 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais 113 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 147 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 8.628 β -caroteno. A batata cultivar Beauregard (ramo + folha) apresentou 8.919 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais 1.608 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 187 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 5.165 β -caroteno; e nos tubérculos, 21.748 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, dos quais 130 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de luteína, 270 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 17.685 β -caroteno. Na abóbora, os resultados foram de 39.575 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de carotenoides totais, 10.761 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de α -caroteno e 13.946 $\mu\text{g}/100\text{ g}$ de β -caroteno, sem a presença de luteína nas amostras. Os níveis de carotenoides totais são considerados baixos quando comparados aos ingredientes vegetais pigmentadores geralmente utilizados na dieta de galinhas, por exemplo o urucum. Conclui-se que as concentrações dos carotenoides totais desses ingredientes são insuficientes para alterar significativamente a coloração das gemas de ovos.

Termos para indexação: cor de gema, produção de ovos, qualidade de ovos.

Apoio Financeiro: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.