

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

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

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 (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Avaliação dos parâmetros de qualidade do mel comercializado em Teresina, Piauí

Giselle Matos de Sousa dos Reis¹; Ana Lucia Horta Barreto²; Jardeanni Teodoro Batista³; Maria Aylla Araújo Cruz⁴

¹Graduanda do Curso de Tecnologia de Alimentos/IFPI, giselle.matosdesouza10@hotmail.com; ²Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, ana.horta@embrapa.br; ³Graduanda do Curso de Gastronomia IFPI; ⁴Graduanda do Curso de Tecnologia de Alimentos IFPI.

A fiscalização por meio do controle de qualidade do mel de abelhas *Apis mellifera* em estabelecimentos comerciais é importante para garantir ao consumidor um produto de maior segurança e sem riscos a sua saúde, assim como contribui com o levantamento de dados, demonstrando como se comporta o mercado de mel fiscalizado e não fiscalizado, comparando-os com a legislação nacional. Este trabalho tem como objetivo avaliar os parâmetros de qualidade e características físico-químicas de diferentes marcas de méis comercializados em Teresina, PI, com selo de fiscalização e sem fiscalização. Analisaram-se cinco marcas de mel em 2019 com selo de fiscalização (MF1, MF2, MF3, MF4 e MF5), comercializados em Teresina, PI, e cinco méis sem marca comercial e sem selo de fiscalização (MNF1, MNF2, MNF3, MNF4 e MNF5), totalizando dez amostras. Foram realizadas as seguintes análises físico-químicas: açúcares redutores, umidade, sacarose aparente, sólidos insolúveis em água, cinzas, acidez, atividade diastásica, hidroximetilfurfural (HMF) e cor. Em seguida, compararam-se os resultados obtidos com os padrões de conformidade exigidos pelo MAPA. As amostras MF2, MF3 e MF4 representaram 60% dos méis fiscalizados analisados e apresentaram-se de acordo com a normativa vigente em relação a todos os parâmetros. As amostras MF1 e MF5 representaram 40% dos méis fiscalizados analisados e estavam em desacordo com a legislação vigente referente ao parâmetro HMF. A elevação das concentrações desse composto ocorre, entre outros fatores, por superaquecimento. As amostras MNF1, MNF2 e MNF3 representaram 60% dos méis não fiscalizados e estavam em desacordo com a legislação vigente referente aos parâmetros acidez, atividade diastásica e HMF. No que se refere ao parâmetro diastase e HMF, em 100% das amostras de méis não fiscalizados, foram identificados resultados em desacordo com o padrão legal. Com base nos resultados, entende-se que as amostras de méis não fiscalizados por nenhum serviço de fiscalização apresentaram 100% de reprovação para consumo seguro e 40% das amostras dos méis fiscalizados apresentaram-se em desacordo com a legislação brasileira no que se refere ao parâmetro HMF.

Palavras-chave: diastase; HMF; mel fiscalizado; parâmetros de qualidade.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, IFPI.