

N.009

Aflatoxina M₁ e Ácido Ciclopiazônico em Leites de Consumo Comercializados no Município de São Paulo, SP, Brasil

Oliveira, C. A. F.

ENVIO DE MANUSCRITOS SENDING OF MANUSCRIPTS

Brazilian Journal of Food Technology
Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL
Av. Brasil, 2880 - Caixa Postal 139 - Jd. Brasil
13070-178 Campinas, SP / Brazil

INFORMAÇÕES INFORMATION

SECRETARIA / BUREAU BJFT

e-mail: secbjft@ital.org.br

Fone: (0xx19) 3743-1794

Phone: +5519 3743-1794

Fax: (0xx19) 3743-1799

INTERNET

www2.ital.sp.gov.br/brazilianjournal

RESUMO

No presente trabalho pesquisou-se a ocorrência de aflatoxina M₁ (AFM₁) e ácido ciclopiazônico (CPA) em 40 amostras de leite de consumo dos tipos A, B, C e Longa Vida, comercializados em lojas de hipermercados e padarias do município de São Paulo no período de janeiro a maio de 2002. A unidade amostral foi constituída por 1 embalagem original fechada de 1 L, sendo que cada amostra foi proveniente de um lote de fabricação. A análise de AFM₁ foi efetuada através de extração e purificação em colunas de imunoafinidade, seguido de quantificação por cromatografia líquida de alta eficiência. O CPA foi extraído e purificado em colunas de sílica gel, com quantificação por cromatografia em camada delgada. Os resultados revelaram 23 amostras (57,5%) positivas para AFM₁, em níveis que variaram de 10,6 a 121,2 ng/L de leite, portanto, abaixo do limite de tolerância para a AFM₁ em leite adotado no Brasil. Os níveis médios de AFM₁ nos leites tipos A, B, C e Longa Vida foram de 5,9, 26,6, 19,8 e 22,2 ng/L, respectivamente. Não foi observada amostra positiva para CPA, cujo limite de quantificação foi de 3 µg de CPA/L de leite. A estimativa da ingestão diária média de AFM₁ para crianças de 4 meses de idade (adotando-se o consumo diário de leite de 720 ml e o peso médio de 7 Kg) foi de 0,18, 1,64, 1,22 e 1,82 ng/kg de peso corpóreo/dia, para os leites tipos A, B, C e Longa Vida, respectivamente. Discute-se a importância destes dados para a Saúde Pública.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BIBLIOGRAPHIC REFERENCE

Oliveira, C. A. F., Aflatoxina M₁ e Ácido Ciclopiazônico em Leites de Consumo Comercializados no Município de São Paulo, SP, Brasil

EXPEDIENTE STAFF

EDITOR CIENTÍFICO SCIENTIFIC EDITOR

Dietrich G. Quast

EDITOR CIENTÍFICO ASSOCIADO ASSOCIATE SCIENTIFIC EDITOR

Paulo J. A. Sobral
USP, Pirassununga/SP-BR

EDITOR EXECUTIVO EXECUTIVE EDITOR

Paulo Roberto N. Carvalho
ITAL, Campinas/SP-BR

EDITOR EXECUTIVO ASSOCIADO ASSOCIATE EXECUTIVE EDITOR

Yone C. Costa
ITAL, Campinas/SP-BR

CONSELHO EDITORIAL EDITORIAL COUNCIL

Adelaide Del Pino Beléia – UEL, Londrina/PR

Alberto M.C. Sereno – Univ. do Porto, Porto-Portugal

Alfredo A. Vitali – ITAL, Campinas/SP-BR

Antonio J. Meireles – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Cecília Rojas de Gante – ITESM, Monterrey - México

Claire I.G.L. Sarantópoulos – ITAL, Campinas/SP-BR

Délia B. Rodriguez-Amaya – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Emília E. M. Mori – UNICAMP, Campinas/SP-BR

Frederico J. V. Passos – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR

Jorge F. F. Zapata – Univ. Fed. Ceará, Fortaleza/CE-BR

José Humberto de Queiroz – Univ. Fed. Viçosa, Viçosa/MG-BR

Maria R. Sartori – ITAL, Campinas/SP-BR

Maria de Fátima F. Poças – Univ. Católica Portuguesa/Esc. Sup. Biotecnologia – Porto/Portugal

Marney P. Cereda – UNESP, Botucatu/SP-BR

Marta H. Taniwaki – ITAL, Campinas/SP-BR

Nelcindo N. Terra – Univ. Fed. de Santa Maria, Santa Maria/RS -BR

Nelson José Beraquet – ITAL, Campinas/SP

Noemi E. Zaritzky – Univ. Nacional La Plata, La Plata-Argentina

Nonete B. Guerra – Univ. Fed. de Pernambuco, Recife/PE-BR

Ricardo Alfredo Kluge – USP/ESALO, Piracicaba/SP

Rodrigo O. Teixeira Neto – ITAL, Campinas/SP-BR

Rui S. S. F. Silva – UEL, Londrina/PR-BR

Terezinha J. G. Salva – IAC, Campinas/SP-BR

Valdemiro C. Sgarbieri – ITAL, Campinas/SP-BR

Walter Borzani – Inst. Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul/SP-BR

CATALOGAÇÃO BIBLIOGRÁFICA **CATALOGING IN PUBLICATION DATA**

BIBLIOTECA NACIONAL

Brazilian Journal of Food Technology Preprint Serie, 2006.
Separata: Braz. J. Food Technol., III JIPCA, janeiro, p. 055-059, 2006.

ISSN 1517-7645

1. Tecnologia de Alimentos - Periódico.
I. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ed.

EQUIPE DE SUPORTE **SUPPORT STAFF**

SECRETARIA EXECUTIVA EXECUTIVE SECRETARY

Yone C. Costa
Maria L. Cordeiro

PROJETO VISUAL

VISUAL DESIGN
Renato A. R. Gomes

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

ELECTRONIC EDITING
Alexandre Rodrigues de Souza

REVISÃO IDIOMÁTICA / PORTUGUÊS

LANGUAGE REVIEW / PORTUGUESE
Maria Olimpia N. Gregol

REVISÃO IDIOMÁTICA / INGLÊS

LANGUAGE REVIEW / ENGLISH
Hillary C. Menezes

SUPORTE NA INTERNET

WEB SUPPORT
GTI – Grupo de Tecnologia da Informação

DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

DIFFUSION AND DISTRIBUTION
Cial – Centro de Comunicação