

**N.009**

## Aflatoxina M<sub>1</sub> 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](mailto:secbjft@ital.org.br)

Fone: (0xx19) 3743-1794

Phone: +5519 3743-1794

Fax: (0xx19) 3743-1799

#### INTERNET

[www2.ital.sp.gov.br/brazilianjournal](http://www2.ital.sp.gov.br/brazilianjournal)

### RESUMO

No presente trabalho pesquisou-se a ocorrência de aflatoxina M<sub>1</sub> (AFM<sub>1</sub>) 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 AFM<sub>1</sub> 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 AFM<sub>1</sub>, em níveis que variaram de 10,6 a 121,2 ng/L de leite, portanto, abaixo do limite de tolerância para a AFM<sub>1</sub> em leite adotado no Brasil. Os níveis médios de AFM<sub>1</sub> 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 AFM<sub>1</sub> 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 M<sub>1</sub> 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