

comisión del codex alimentarius



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACIÓN

ORGANIZACIÓN
MUNDIAL
DE LA SALUD



S

OFICINA CONJUNTA: Viale delle Terme di Caracalla 00100 ROMA Tel: 39 06 57051 www.codexalimentarius.net Email: codex@fao.org Facsimile: 39 06 5705 4593

Tema 14 a) del Programa

CX/FAC 04/36/18
Enero de 2004

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS Y CONTAMINANTES DE LOS ALIMENTOS

36ª Reunión

Rotterdam, Países Bajos, 22 – 26 de marzo de 2004

NIVEL MÁXIMO PARA LA PATULINA EN EL ZUMO (JUGO) DE MANZANA E INGREDIENTES DE ZUMO (JUGO) DE MANZANA EN OTRAS BEBIDAS

NUEVOS DATOS PRESENTADOS

Se han recibido las siguientes observaciones de: Brasil
en respuesta a la CL 2003/13-FAC

BRASIL:

Brasil apoya el límite que se propone y remite los datos solicitados por el CCFAC.

Cuadro 1

Alimento	Muestra		Contaminante				Método HPLC	
	Nº	Período	Media (µg/kg)	Min/Máx (µg/kg)	>LOQ ^a	<LOQ	LOD	LDQ
Zumo (jugo) de manzana	76	01/1992 a 04/1993	15,38	6,4 a 77,5	15	61	4,3	6,0 (1)

^aMáximo Residuo Permitido

- (1) MACHINSKI JR, M. & MIDIO, A.F. Validation of a simple and sensitive HPLC method for patulin in apple juice. Alimentaria, Madrid, december, p.23-25, 1998.

Referencia: MACHINSKI JR, M. & MIDIO, A.F. A incidência de patulina em jugo de manzana industrializado. Alimentaria, Madrid, v.276, octubre, p.61-64, 1996.

Muestreo: Se realizó tomando muestras aleatorias de zumo (jugo) de manzana comercializado en los supermercados de la ciudad de Maringá, Paraná, Brasil

Determinación de la patulina presente en el zumo (jugo) de manzana comercializado en Paraná, Brasil.**Cuadro 2**

Muestra (Zumo (jugo) de manzana)	Patulina (µg/L)	Muestra (Zumo (jugo) de manzana)	Patulina (µg/L)
1	10,0	9	8,8
2	8,0	10	19,8
3	7,2	11	9,9
4	8,1	12	7,1
5	10,5	13	7,7
6	8,4	14	6,5
7	34,8	15	6,4
8	77,5		

Límite de detección: 2 ng

Límite de cuantificación: 3 ng

Referencia: Incidencia de Patulina en Jugo de Manzana Industrializado (Alimentaria 33:61-64, 1996).

* Determinación de la patulina en el zumo (jugo) de manzana comercializado en Campinas, Brasil.

Cuadro 3

Año	Muestra	Nº de la marca	Nivel de patulina (µg/L)
1992	14	4	ND, 17 (1 muestra)
1993	6	2	ND
1995	12	2	ND

ND – no detectado

Referencia: Incidence of Patulin in Fruits and Fruit Juices Marketed in Campinas, Brazil (Food Additives and Contaminants, 1999, Vol. 16, Nº 2, 71-74)

* Presencia de patulina en el zumo (jugo) de manzana por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)

Cuadro 4

Origen	Envase	Resultado ^a (µg/L)
Bahia	Tetra Pak	ND
Rio de Janeiro	Tetra Pak	ND
Minas Gerais	Tetra Pak	10,0
Rio Grande do Sul	Tetra Pak	ND
São Paulo	Tetra Pak	ND
Ceará	Vidrio	ND
Rio Grande do Sul	Tetra Pak	ND

^a Triplicata

ND – no detectado

Límite de detección: < 5µg/L

Referencia: Ocorrência de Patulina em Suco de Maçã por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (Revista IAL, 59(1/2):21-25, 2000).