

SEÇÃO: Oral

ÁREA: Alimentos e afins

NÍVEL DO CURSO: Ensino Médio/Técnico

Identificação de fungos micotoxigênicos e micotoxicoses

Janaina Schuh, Mário Lettieri Teixeira
Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia
Técnico em alimentos
E-mail de contato: mario.lettieri@ifc-concordia.edu.br

O termo micotoxina se refere a compostos químicos tóxicos produzidos por fungos. A doença ou síndrome que resulta da ingestão de micotoxinas é denominada micotoxicose. A Ocratoxina A (OTA) é uma micotoxina com propriedade tóxica acentuada distribuída na natureza e nos alimentos. Os principais fungos produtores são do gênero *Aspergillus* e *Penicillium*. Os principais alimentos passíveis de contaminação são: milho, cevada, feijão, amendoim, café, soja, trigo, centeio, arroz, sorgo, castanha do Pará, ervilha, e outros. Os níveis geralmente encontrados são abaixo de 27,5 µg/Kg. Os objetivos desta pesquisa compreendem a detecção de micotoxinas e seus agentes produtores em alimentos comercializados na cidade de Concórdia (Santa Catarina), além da padronização da técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) para detecção de OTA. A metodologia para detecção da OTA seguiu as técnicas preconizadas pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). Após, isso ocorreu a validação do método para uso nas amostras de alimentos provenientes de alguns pontos comerciais da cidade de Concórdia, a amostragem foi realizada de acordo com os procedimentos legais previstos pela legislação vigente. O isolamento e identificação da microbiota fúngica também seguiu a metodologia preconizada pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). Os parâmetros analíticos avaliados nesta padronização e validação foram: limite de detecção, limite de quantificação, linearidade, precisão e exatidão. Os resultados preliminares indicaram um método repetitivo, reprodutível, com um limite de detecção compatível com a legislação brasileira. Desta forma, a metodologia a ser utilizada para detectar a presença de OTA em alimentos se mostrou confiável, e além disso, caracterizou-se por ser um teste rápido de detecção, servindo como um importante método de triagem para análise de amostras com suspeita de contaminação por esta micotoxina.

Palavras-chave: Micotoxina. Micotoxicoses.