

**E. Ciências Agrárias - 7. Ciência e Tecnologia de Alimen - 2. Engenharia de Alimentos**

**ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE FUNGOS PRODUTORES DE MICOTOXINAS EM BARRAS DE CEREAIS**

Luísa Freire<sup>1</sup>

Eloá Lourenço do Carmo<sup>1</sup>

Rafaela Santos Moreira<sup>1</sup>

Luís Roberto Batista<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Lavras - Depto Ciência dos Alimentos

2. Dr. - Depto Ciência dos Alimentos - UFLA- Orientador

**RESUMO:**

Atualmente a ingestão de produtos prontos para consumo vem aumentando devido à facilidade de obtenção, transporte e valor nutricional, sendo as barras de cereais um dos mais requisitados. A identificação de fungos produtores de toxinas em barras de cereais pode indicar risco para a saúde dos consumidores. Este estudo teve como objetivo isolar e identificar fungos produtores de micotoxinas em barras de cereais comercializadas no município de Lavras - MG. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Microbiologia dos Alimentos - Departamento de Ciência dos Alimentos - DCA/ UFLA. Foram analisadas nove amostras pela técnica de plaqueamento direto em meio DRBC. Os fungos foram isolados em extrato de malte 2% e identificados em meios de cultura específicos: CYA, CY20s, CREA e MEA. Foi realizada a identificação morfológica através de características macro e microscópicas destes fungos. Todas as amostras analisadas apresentaram contaminação com fungos filamentosos. De três amostras foi isolado *Aspergillus flavus*, porém estes não foram produtores de aflotoxinas. Foram identificados as seguintes espécies: *Aspergillus flavus*, *Aspergillus tamari*, *Aspergillus niger*, *Aspegillus niger* agregado, *Aspergillus foetidus*, *Aspergillus tubingensis*, *Penicillium brevicompactum* e *Penicillium paxilli*. Estes resultados indicam a necessidade de monitoramento de micotoxinas e de fungos toxigênicos em barras de cereais, uma vez que a ausência de fungos toxigênicos não indica necessariamente a ausência de micotoxinas.

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: barras de cereais, micotoxinas, fungos.