



IDENTIFICAÇÃO E PESQUISA DE POLIMORFISMO GENÉTICO ENTRE AS ESPÉCIES DE FUNGOS *ASPERGILLUS NIGER* E *ASPERGILLUS CARBONARIUS* ENCONTRADAS EM FRUTAS SECAS VENDIDAS NO COMÉRCIO DE MARINGÁ-PR

*Eline Ramos Meneghello*¹; *Jéssica Raynne de Moura Jorge*¹; *Alessandra Valéria de Oliveira*²

RESUMO: A presença de fungos em alimentos vem causando uma grande preocupação com a saúde pública, pois estes são responsáveis pela produção de micotoxinas. Estas são metabólitos secundários que quando presentes nos alimentos e ingeridas com grande frequência se acumulam no organismo e podem levar a efeitos teratogênicos, neurotóxicos, imunossupressores e nefrotóxicos. Dentre as micotoxinas produzidas, a ocratoxina A (OTA) é a que tem mais recebido atenção, e esta é produzida com grande frequência pelos fungos *Aspergillus niger* e *Aspergillus carbonarius*. Um dos alimentos com grande incidência de ocratoxina A são os frutos secos e a contaminação destes ocorre durante o processamento dos mesmos, que compreende o período de pré-colheita até o seu armazenamento, é visto também que a contaminação depende de fatores climáticos. O fato de o Brasil ser um dos maiores produtores e exportadores de frutas secas, associado à alta toxicidade da ocratoxina A, direciona esta pesquisa para a busca de fungos do gênero *Aspergillus*. A semelhança morfológica entre estas espécies fúngicas é insuficiente para distingui-los, portanto é preciso o uso de técnicas moleculares para uma segura distinção. Este trabalho tem como objetivo a pesquisa das respectivas espécies fúngicas em amostras de frutas secas coletadas nos comércios de Maringá, a fim de se realizar uma análise comparativa da variabilidade genética e polimorfismos de ambas as espécies. Serão feitas culturas a partir das amostras para obtenção do micélio, posteriormente se fará a extração de DNA dos fungos e após a amplificação de fragmentos de DNA através da técnica RAPD, a qual utiliza marcadores moleculares.

PALAVRAS-CHAVE: *Aspergillus*; frutas secas; Ocratoxina A; RAPD.

¹ Acadêmicas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). eline_meneghello@hotmail.com, jehraynne_mj@hotmail.com

² Orientadora, Professora Doutora do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. alessoli@cesumar.br