



IDENTIFICAÇÃO DE *Aspergillus sp* EM AMOSTRAS DE CASTANHA DE CAJU VIA RAPD

Érika Simão Couto¹; Angélica da Silva de Oliveira²; André Duarte²; Alessandra Valéria de Oliveira³

RESUMO: O caju é muito produzido no Brasil, e devido ao clima quente e as condições inadequadas de tratamento e armazenamento das castanhas, os produtores vem apresentando problemas com fungos do gênero *Aspergillus*. Algumas linhagens de *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus* produzem como metabólicos tóxicos, as aflatoxinas, que causam problemas à saúde humana e são chamadas micotoxinas. Dentre várias espécies de fungos, as aflatoxinas do gênero *Aspergillus* são consideradas as mais tóxicas e mais abundantes, tendo como característica a mutagenicidade e a teratogenicidade. Tendo em vista que a castanha de caju vem sendo cada vez mais adotada na alimentação brasileira por seu importante valor nutricional, o presente projeto tem por objetivo detectar a presença de *Aspergillus flavus* aflatoxigênicos e não aflatoxigênicos em castanha de caju pela técnica RAPD. As amostras de castanha de caju serão obtidas em mercados e feiras livres da cidade de Maringá. Após a coleta, as castanhas serão utilizadas para isolamento dos fungos e as culturas para identificação morfológica dos isolados de *Aspergillus flavus*. Após a identificação dos isolados de *Aspergillus flavus*, será feita a extração do DNA genômico através dos micélios de cada isolado e por fim a amplificação do DNA pela técnica de RAPD. Os fragmentos de DNA obtidos serão visualizados em gel de agarose 1,4% sob luz ultravioleta. Espera-se com este trabalho, obter marcadores moleculares que identifiquem os fungos da espécie *Aspergillus flavus*, dentre as amostras de castanha de caju, e que os fragmentos obtidos possam ser úteis para a estimativa de variação genética dentro do grupo.

PALAVRAS-CHAVE: *Aspergillus*; Castanha de Caju; RAPD.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). erika_couto@hotmail.com

² Acadêmicos egressos do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. angelsinha15@hotmail.com ; id_trinity@hotmail.com

³ Orientadora e Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. alessoli@cesumar.br