



## IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE FUNGOS EM RAÇÕES DESTINADAS A PSITACÍDEOS UTILIZANDO PCR-RFLP

Pamela Stéphanie Tymniak Rezende<sup>1</sup>, Thais Geraldo de Lima<sup>2</sup>, Marcela Funaki dos Reis<sup>3</sup>,  
Lígia Maria Molinari Capel<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso Pós-graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas, UNICESUMAR, Maringá-PR

<sup>2</sup>Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, UNICESUMAR

<sup>3</sup>Orientadora, Doutora, Docente do Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde da UNICESUMAR

<sup>4</sup>Co-orientadora, Mestre, Docente do Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde da UNICESUMAR

### RESUMO

Este estudo tem por objetivo identificar por técnica de PCR-RFLP os fungos contaminantes de rações destinadas a psitacídeos vendidas comercialmente. Para tanto serão amostradas rações destinadas a psitacídeos comercializadas nas cidades de Mandaguari – PR e Maringá – PR (produzidas em diferentes estados das regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul). Após a coleta, as rações serão acondicionadas em caixa de acrílico para simular as condições ideais de armazenamento descritas pelos fabricantes, sendo guardadas em local arejado, seco e em temperatura ambiente. Para cultivar os fungos serão adicionados 25 g de cada ração em 225 mL de água peptonada 0,1% (diluição  $10^{-1}$ ). Após agitação, será retirada de cada Erlenmeyer uma alíquota de 0,1 mL e realizada semeadura em superfície em placas de Petri contendo meio PDA (potato-dextrose-ágar) acidificado à  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  por 7 dias, após este período as colônias serão utilizadas para extração de DNA. Os produtos da extração serão quantificados por meio de corrida em gel de agarose a 1% corado com brometo de etídio ( $0,1 \mu\text{g/mL}$ ) e o marcador molecular de identificação amplificado por reação em cadeia da polimerase - PCR. Os produtos da amplificação serão clivados com a enzima BglII e os fragmentos gerados conduzidos a corrida eletroforética para separação. Os fragmentos gerados por clivagem serão analisados e fotografados em transiluminador e as imagens obtidas convenientemente tratadas em software específico, para identificação das espécies de fungos contaminantes. Desta forma, é esperado que a aplicação da técnica de PCR-RFLP identifique de maneira precisa os fungos que colonizam rações de psitacídeos comercializadas. Desta maneira, a identificação molecular dos fungos é relevante para a saúde pública, pois pode indicar os principais fungos que colonizam e contaminam este tipo de alimento. Além de contribuir com o desenvolvimento de estratégias relacionadas ao controle dos pontos críticos relacionados ao recebimento de matéria-prima, armazenamento, transporte e manuseio deste produto, além de possibilitar a elaboração de estratégias para eliminar os focos de contaminação com o remanejamento do manuseio da ração e alimentação das aves.

**PALAVRAS-CHAVE:** Controle de Qualidade; Intoxicação alimentar; Nutrição.