



## IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *Aspergillus* EM GRÃOS DE SOJA E MILHO ARMAZENADOS EM COOPERATIVAS DE MARINGÁ E REGIÃO

Lígia Carla Balini<sup>1</sup>; Thaís Christiano Romanzin<sup>2</sup>; Lilian Capelari Soares<sup>3</sup>

**RESUMO:** A soja e o milho apresentam um alto valor nutritivo, sendo de suma importância na alimentação humana e animal. Porém estes grãos durante o armazenamento podem ser contaminados por fungos, que por sua vez, ao se alojarem no alimento podem produzir toxinas que prejudicam a saúde de quem consome o grão, mesmo depois de industrializado. Entre os principais fungos que contaminam a soja e o milho estão os do gênero *Aspergillus*. Esses fungos podem produzir toxinas do tipo aflatoxinas que são carcinogênicas além de causar outras doenças. O objetivo desse trabalho é identificar, através do uso de técnicas moleculares, as principais espécies de *Aspergillus* contaminantes da soja e do milho. As amostras das sementes serão coletadas em diferentes silos de cooperativas da região de Maringá, que posteriormente serão processadas e submetidas a meio de cultura para crescimento fúngico, onde a espécie em questão será isolada para que o seu DNA seja extraído. Posteriormente será realizada a amplificação do material genético fúngico por meio da técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e eletroforese em gel de agarose 1,4% para a visualização dos fragmentos de DNA obtidos. Espera-se com esse trabalho obter dados relativo às principais espécies fúngicas contaminantes de soja e milho na região, bem como a frequência de contaminação desses grãos.

**PALAVRAS CHAVE:** Fungo; contaminação; alimento

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq-Cesumar). [ligia\\_balini@hotmail.com](mailto:ligia_balini@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. Colaboradora do Projeto (PIBIC/CNPq-Cesumar). [tha\\_chris1@hotmail.com](mailto:tha_chris1@hotmail.com)

<sup>3</sup> Orientadora, Professora Mestre de Cursos da Área de Saúde e Biológicas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. [ligia.soares@unicesumar.edu.br](mailto:ligia.soares@unicesumar.edu.br)