



Título: Efeito inibitório dos óleos essenciais de capim-limão (*Cymbopogon flexuosus*) e capim-limão brasileiro (*Elionurus latiflorus*) no crescimento do fungo *Aspergillus brasiliensis*

Aluna: Sabrinna Aires Garcia

Orientadora: Ana Paula Martinazzo

RESUMO

Os fungos são os principais decompositores em um ecossistema, mas esta característica causa efeitos indesejáveis na agricultura. Podendo ocorrer alterações sensoriais e nutricionais nos alimentos, além da contaminação por micotoxinas, definida por metabólitos secundários produzidas por algumas espécies de fungos filamentosos, podendo contaminar alimentos em qualquer etapa do processo produtivo. A intoxicação causada pela ingestão de alimentos contaminados pode causar efeitos carcinogênicos, hepatotóxicos e mutagênicos, tanto em humanos quanto em animais. A contaminação pode ser controlada por métodos biológicos e tratamentos físicos e químicos, sendo que o controle químico gera impactos para saúde humana e dos animais, além de graves impactos ambientais. Com isso se faz necessário a busca por alternativas naturais ao controle, como o uso dos óleos essenciais, que não causam efeitos colaterais ou contaminação ambiental e em geral, apresentam atividades antifúngicas e antibacterianas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência fungicida dos óleos essenciais *Elionurus latiflorus* e *Cymbopogon flexuosus* no controle do fungo *Aspergillus brasiliensis*. O efeito antifúngico dos óleos essenciais foi avaliado pelo teste *in vitro* de difusão em disco, tendo como grupo controle discos embebidos com água destilada e os tratamentos para cada óleo foram testadas as dosagens de 10; 20; 30; 40 e 50 µl, com cinco repetições cada, com período de incubação de 7, 11 e 14 dias. Os resultados demonstraram que os óleos essenciais *Elionurus latiflorus* e *Cymbopogon flexuosus* apresentaram efeito fungicida sobre o fungo no período de 14 dias, a partir da dose de 30 µl e 20 µl, respectivamente. Com isso, podemos concluir que ambos óleos podem ser sugeridos como uma alternativa para defensivos agrícolas.

Palavras-chave: bioatividade, citral, microrganismo