

A. Ciências Exatas e da Terra - 4. Química - 4. Química de Produtos Naturais

Atividade antifúngica dos óleos essenciais de *Salvia officinalis* e de *Citrus medica* frente ao fungo fitopatogênico *Alternaria alternata*

Maria Luisa Teixeira¹

Maria das Graças Cardoso²

Paulo Estevão de Souza³

Marcos de Souza Gomes⁴

Lucilene Fernandes Silva⁵

Juliana de Andrade⁶

1. Graduanda em Química - Departamento de Química - UFLA
2. Profa. Dra. - Departamento de Química - UFLA
3. Prof. Dr. - Departamento de Fitopatologia - UFLA
4. Mestrando em Agroquímica - Departamento de Química - UFLA
5. Graduanda em Química - Departamento de Química - UFLA
6. Química - Departamento de Química - UFLA

RESUMO:

A Mancha Marrom de *Alternaria*, causada pelo fungo fitopatogênico *Alternaria alternata*, constitui uma das principais doenças fúngicas em certas espécies de tangerinas, tangores, mandarinas e pomelos, tanto no Brasil como em âmbito internacional, podendo causar necroses em frutos, ramos e folhas, gerando prejuízos. Os produtos naturais de origem vegetal são uma importante fonte de novos defensivos agrícolas para o controle destas doenças. Dentre esses, destacam-se os óleos essenciais, caracterizados como metabólitos secundários de plantas e de baixa toxicidade a mamíferos. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do óleo essencial de *Salvia officinalis* e de *Citrus medica* frente ao fungo fitopatogênico *Alternaria alternata*. A atividade biológica foi verificada pelo método de fumigação "in vitro", avaliando-se o efeito fungicida dos óleos essenciais em estudo nas concentrações de 250, 500, 1000 e 2000 mgL⁻¹. Paralelamente, foram preparadas duas testemunhas, uma absoluta (BDA + fungo) e outra relativa (BDA + solvente + fungo). As avaliações foram realizadas por meio de medições diametralmente opostas do crescimento micelial após sete dias de incubação. As porcentagens de inibição do crescimento micelial do fitopatógeno *Alternaria alternata* para o óleo essencial de *Salvia officinalis* foram de 21,88; 60,58; 74,04 e 100%, para as respectivas concentrações testadas e para o de *Citrus medica*, foram de 40,52; 58,81; 63,39 e 100%. A atividade antimicrobiana promovida pelos óleos essenciais geralmente está associada a componentes químicos diferentes, que se difundem pela membrana celular gerando lise celular do patógeno. Infere-se que o óleo essencial de *Citrus medica* apresenta uma atividade fungitóxica maior sobre o fungo fitopatogênico *Alternaria alternata*, quando comparado com o óleo essencial de *Salvia officinalis*.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Atividade antifúngica, *Alternaria alternata*, Óleo essencial.