



**Título:** Efeito *in vitro* do óleo essencial de aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) sobre o crescimento micelial dos fungos fitopatogênicos

**Aluna:** Natalie Tiele Vieira

**Orientador:** Carlos Eduardo de Souza Teodoro

## RESUMO

Os fungos estão entre os principais responsáveis por danos e perdas na produção agrícola do país, por além de causar doenças em plantas, produzir micotoxinas, substâncias que podem chegar ao produto final destinado à alimentação humana ou animal, promovendo males de alta intensidade. O controle desses fungos tem sido feito por meio de pesticidas sintéticos, que são extremamente tóxicos ao homem e ao meio ambiente. Por isso faz-se necessária a busca por métodos alternativos de controle dos fungos. Nesse contexto, os óleos essenciais de planta mostram-se como possível opção. Este trabalho teve por objetivo verificar o efeito *in vitro* do óleo essencial de aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) sobre o crescimento de fungos *Aspergillus* sp., *Myrothecium* sp. e *Sclerotium* sp. Placas de Petri contendo o meio de cultura BDA (batata dextrose ágar) e o óleo essencial de aroeira nas concentrações de 0; 5; 10 e 15  $\mu\text{l/ml}$  foram preparadas e nelas inoculados discos de micélio dos fungos e armazenadas, em seguida, em estufa tipo BOD a 30°C por 3 dias. Amostras dos tratamentos realizados com *Myrothecium* sp. (0; 5; 10 e 15  $\mu\text{l/ml}$ ) foram submetidas a análise em microscópio eletrônico de varredura. Foi verificado efeito inibitório do crescimento em 95,36% para *Myrothecium* sp. na concentração de 10  $\mu\text{l/ml}$  e para *Aspergillus* sp. na mesma concentração foi de 88,53%. Já na concentração de 15  $\mu\text{l/ml}$ , seu poder inibitório foi maior ainda, no fungo *Myrothecium* sp. sua porcentagem inibitória foi de 97,84% e no fungo *Aspergillus* sp. foi de 84,91%, assim provando ser efetivo desde que aplicado em concentrações a partir dessa. Os tratamentos com o óleo não tiveram efeito inibitório para *Sclerotium* sp.

**Palavras-chave:** aroeira, fungos, óleo essencial