



Atividade antifúngica de extratos da planta medicinal alfazema (*Lavandula*) no controle de *Sclerotinia sclerotiorum*

Izadora Gomes Lopes, UFV-CRP; Gabriella Daier Oliveira Pessoa Carneiro, UNIPAM; Maria Tereza Barbosa da Silva, UFV-CRP; Vanessa Caroline de Oliveira, UFV-CRP; Joao Paulo Costa, UFV-CRP; Larissa Pereira da Cunha, UNIPAM;

Palavras-chave: *Lavandula*; mofo-branco; *Sclerotinia sclerotiorum*

Grande área: Ciências Agrárias

Área Temática: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Trabalho de Pesquisa

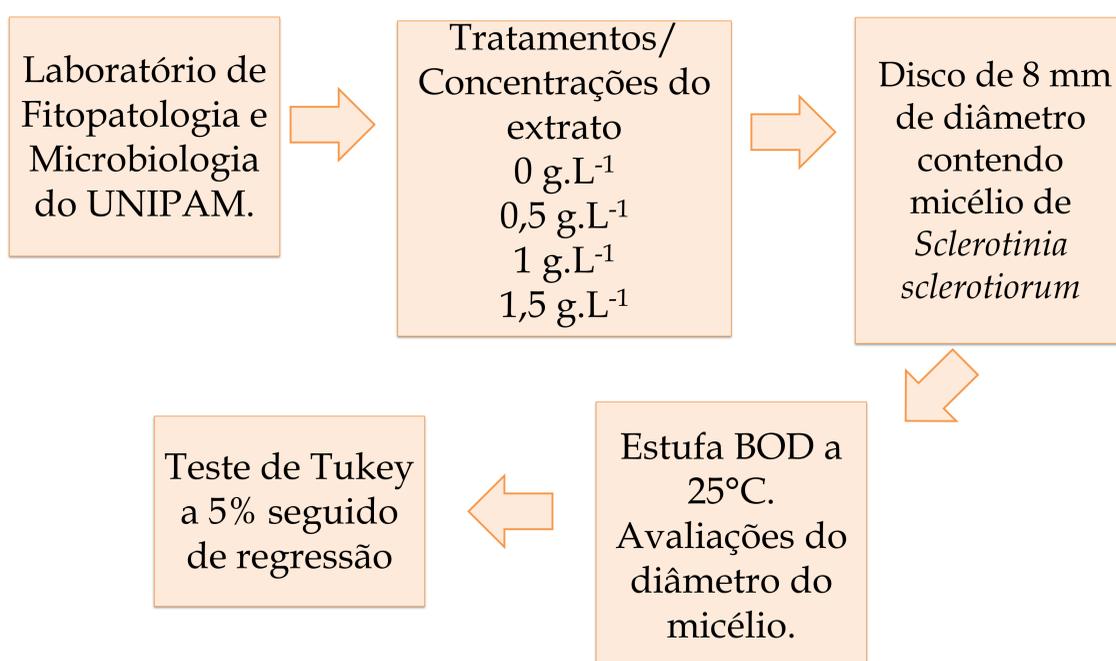
Introdução

O fungo *Sclerotinia sclerotiorum* é um fitopatógeno, causador do mofo-branco é um fitopatógeno, que tem uma grande importância agrônômica, pelo fato de seu controle ser difícil e podendo causar grandes perdas nas lavouras. Esse fitopatógeno causa a podridão onde há sua incidência, normalmente em hastes e ramos. O uso de extratos de vegetais ou plantas medicinais pode ser uma via para controle alternativo do mesmo, diminuindo danos que podem ser causados no ambiente (LOBO-JÚNIOR, 2011).

Objetivos

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito alelopático da planta medicinal alfazema (*Lavandula*) no controle do fungo (*Mentha spicata*).

Material e Métodos



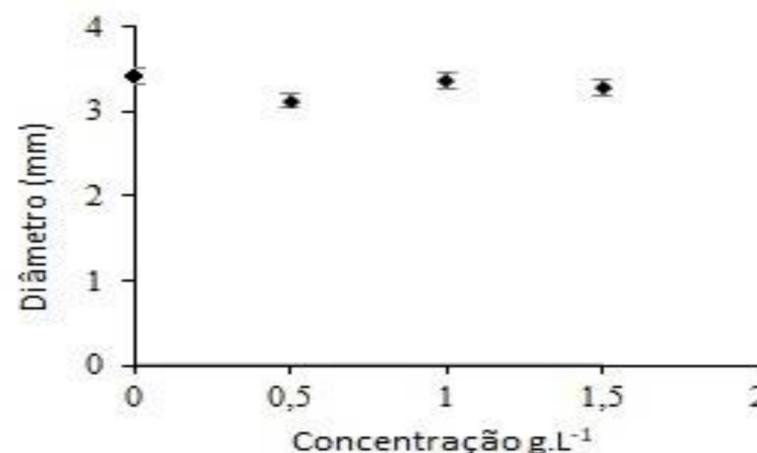
Apoio Financeiro

Resultados e Discussão

Nenhum tratamento testado se destacou para controle do fungo *Sclerotinia sclerotiorum*. Os tratamentos com concentrações e suas seguintes médias dos diâmetros de crescimento 0 g.mL⁻¹ (3,42 ± 0,62); 0,5 g.mL⁻¹ (3,13 ± 0,85); 1 g.mL⁻¹ (3,35 ± 0,39) 1,5 g.mL⁻¹ (3,29 ± 0,22), não foram encontradas diferenças estatisticamente entre eles, portanto essas concentrações não foram eficazes para controle do fungo, representado na Figura 1.

Os extratos de óleos essenciais vem sendo utilizados em várias pesquisas obtendo resultados promissores para controlar o crescimento de vários patógenos (Borges et al., 2013).

Figura 1- Relação entre concentração do extrato e diâmetro do micélio



Conclusões

Concluiu-se que o extrato utilizado, nas concentrações testadas e condições analisadas, não influenciaram significativamente no controle do fungo *Sclerotinia sclerotiorum* de acordo com o diâmetro analisado. Considerando este resultado, fica aberta a possibilidade de novas pesquisas em concentrações maiores do que as utilizadas neste trabalho.

Bibliografia