

Anais 2018



7^o Congresso SOBRE DIVERSIDADE

Microbiana da Amazônia
MICROBIOLOGIA: BIOPROCESSOS E PRODUTOS



Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia

Manaus- AM, 29 a 31 de agosto de 2018
Auditório, Universidade do Estado do Amazonas

1ª Edição

Editoração:

Liliane Coelho da Rocha e Suanni Lemos de Andrade

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores.

Coordenação do 7o. CDMicro

ISBN 978-85-61677-01-5



9 788561 677015

Fungitoxicidade de óleos essenciais de *Piper* spp. sobre *Colletotrichum theobromicola*

*Samara da Silva Oliveira¹, Rogério Eiji Hanada¹, Francisco Celio Maia Chaves², Gleisson de Oliveira Nascimento³, Luiz Alberto Guimarães Assis¹, *Sabrina Silva de Oliveira³, Marcelo Roseo de Oliveira²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ²Embrapa Amazônia Ocidental, ³Universidade Federal do Acre

E-mail: agroufac174@gmail.com; samara_oliveira12@hotmail.com

Os óleos essenciais são alternativas promissoras para o manejo das doenças de plantas devido sua reconhecida atividade antimicrobiana. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito fungitóxico de óleos essenciais de *Piper aduncum*, *P. hispidinervum*, *P. hispidum*, *P. marginatum* e *P. callosum* no controle alternativo a *Colletotrichum theobromicola* agente causal da antracnose da cebolinha (*Allium fistulosum*). Discos de 0,7 cm de diâmetro do fungo *C. theobromicola* foram depositados individualmente no centro das placas de Petri contendo meio de cultura BDA e óleos essenciais nas respectivas concentrações 0%, 0,03%, 0,1%, 0,2%, 0,5% e 1%. Após 30 dias de incubação, avaliou-se a esporulação fúngica sob o efeito das diferentes concentrações dos óleos essenciais. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizados em esquema fatorial (5 x 6), com óleos essenciais de cinco espécies vegetais e seis concentrações e cinco repetições. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear ao nível de 5% de significância. Foi constatado que os óleos essenciais de todas as espécies estudadas apresentaram atividade antifúngica em relação à *C. theobromicola*. No entanto, apenas nas espécies *P. marginatum* e *P. callosum* na concentração 1% houve total inibição do patógeno. Quanto à esporulação, na concentração 1% de óleo essencial das espécies *P. callosum*, *P. marginatum*, *P. hispidinervum* e *P. aduncum* houve total inibição. Enquanto o óleo essencial de *P. hispidum* estimulou a produção de esporos de *C. theobromicola*. Os resultados obtidos nesse estudo comprovam que os óleos essenciais de *Piper* spp. são uma alternativa promissora para o controle da antracnose em cebolinha.

Palavras-chave: Controle alternativo, *Piperaceae*, *C. theobromicola*.