



2023
XXXI ENCONTRO DE
**JOVENS
PESQUISADORES**

UCS

XIII Mostra Acadêmica de
Inovação e Tecnologia

PIBITI-CNPq

Atividade antifúngica de timol sobre diferentes espécies de *Colletotrichum*

Sigla do projeto: VIDEIRA

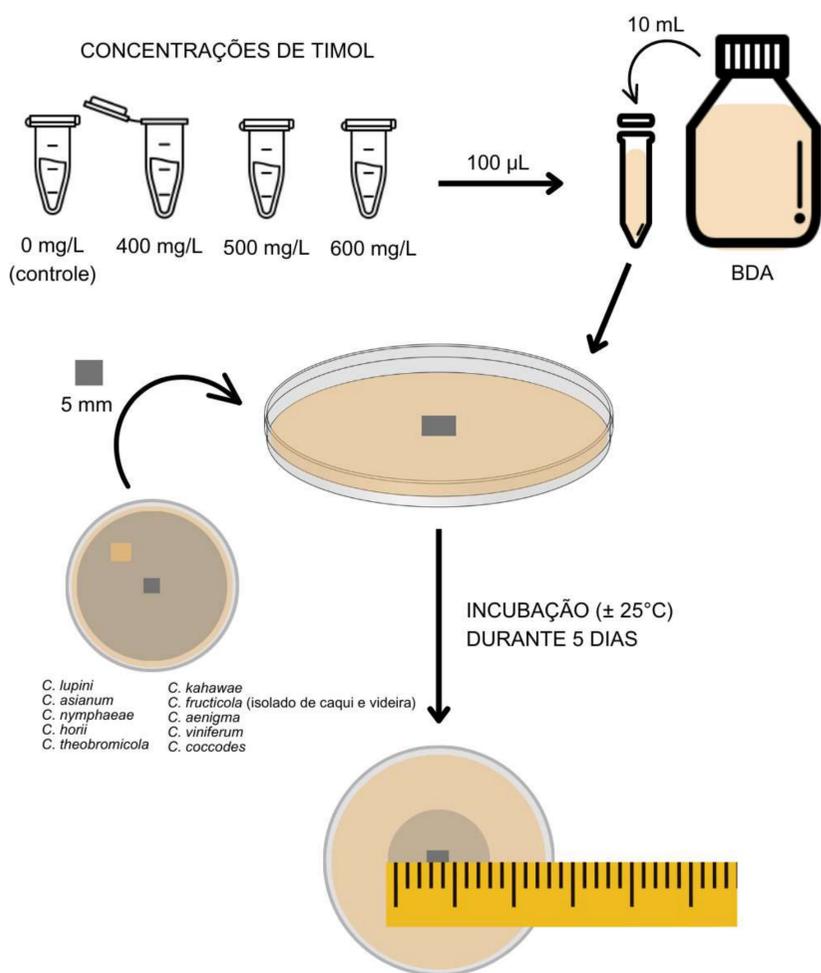
Letícia Poletto Neves, Fernando Joel Scariot, Ana Paula Longaray Delamare, Sergio Echeverrigaray Laguna



INTRODUÇÃO

A utilização de fungicidas sintéticos para controle de doenças em plantas e a podridão da uva madura em videiras causadas pelo gênero *Colletotrichum* pode ser prejudicial à saúde humana e ao meio ambiente (Cannon *et al.*, 2012). Nessas circunstâncias, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do timol, um monoterpene derivado de plantas, sobre 10 espécies diferentes de *Colletotrichum*, visando sua eficiência como uso alternativo para o manejo dessas doenças.

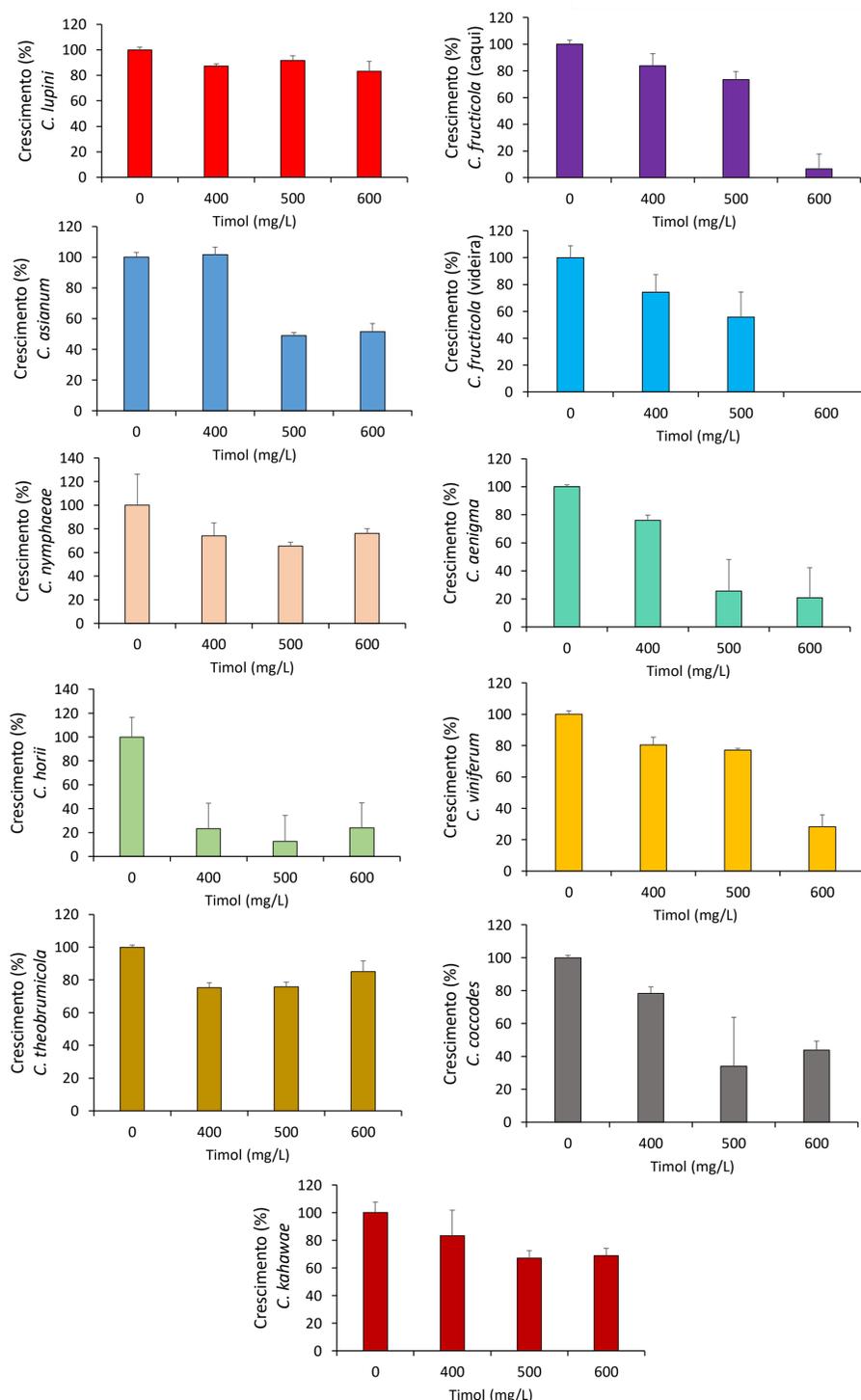
MATERIAL E MÉTODOS



Medição de crescimento após cinco dias e comparação das placas tratadas com timol com a placa controle (sem timol).

RESULTADOS

A comparação do tratamento com 400 mg/L de timol mostrou que o isolado de *C. horii* foi o mais afetado, com inibição de 65%, enquanto as outras espécies mostraram inibições inferiores a 25%. A utilização de 500 mg/L de timol inibiu ainda mais *C. horii* (81%) e com exceção de *C. lupini*, inibindo 8%, todas as espécies foram parcialmente inibidas (25 a 50%). O tratamento com 600 mg/L de timol permitiu a separação das espécies de *Colletotrichum* em dois grupos, o primeiro deles inclui espécies que foram altamente inibidas, os representantes são *C. horii*, *C. fructicola* (caqui e videira), *C. viniferum*, *C. aenigma* e *C. coccodes*. Enquanto as espécies *C. lupini*, *C. nymphaeae*, *C. theobromicola* e *C. kahawae* apresentaram maior resistência ao timol.



Os fungos *C. horii*, *C. fructicola* e *C. viniferum* estão no grupo gloeosporioides, enquanto *C. lupini* e *C. nymphaeae* estão no grupo acutatum, podendo indicar uma maior susceptibilidade de gloeosporioides ao timol.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A utilização de timol mostrou ser uma alternativa viável para o controle do fungo do gênero *Colletotrichum*, principalmente para isolados de *Colletotrichum* pertencentes ao grupo gloeosporioides.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cannon, P.F.; Damm, U.; Johnston, P.R.; Weir, B.S. (2012). *Colletotrichum*—current status and future directions. *Stud. Mycol.* 73: 181-213.

APOIO: CNPq