



Estratégias para o controle de espécies de *Colletotrichum* **COLLETOTRICHUM**

Pibic-CNPq

Autores: Andriel Battochia, Marília Brandão Pedroso,
Ana Paula Longaray Delamare, Fernando Joel Scariot



INTRODUÇÃO / OBJETIVO

O gênero *Colletotrichum* contém diferentes espécies responsáveis por expressivas perdas na produção agrícola (Dowling, et.al, 2020). Em videiras já foram detectadas seis espécies deste fungo que foram responsáveis pela podridão-da-uva-madura (Echeverrigaray et al. 2020). As estratégias para o controle de *Colletotrichum* envolvem a utilização de fungicidas sintéticos, mas a sensibilidade das diferentes espécies aos fungicidas podem variar (He et al., 2019). O objetivo do trabalho foi avaliar a sensibilidade de 10 espécies de *Colletotrichum* a três fungicidas: captana, mancozebe e tebuconazol.

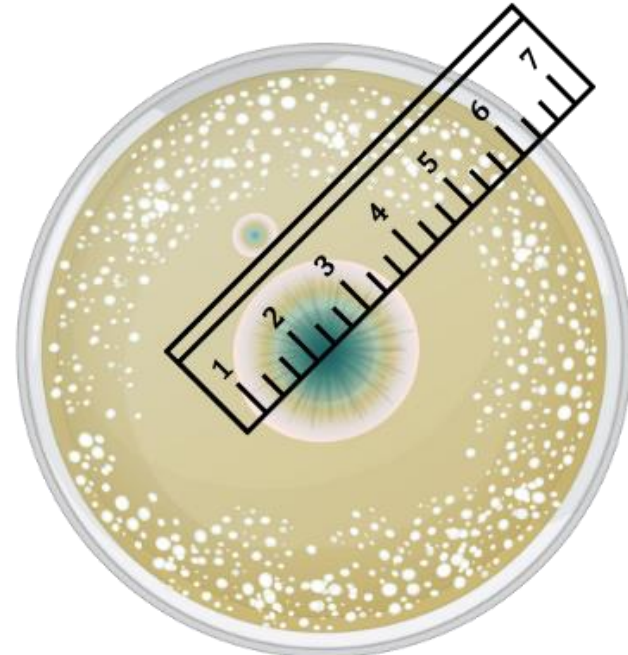
MATERIAL E MÉTODOS

**Fungicida sintético
(diferentes concentrações)**



7 dias

**Avaliação da inibição de
crescimento micelial**



C. horii (Lmfc 19.20 e B6)
C. aenigma (DCFR-6)
C. fructicola (Ca007)
C. lupini (A44/17)
C. theobromicola (A004/18)
C. coccodes (A006/14)
C. nymphaeae (Ci015)
C. kahawae (Ca001)
C. asianum (BRF-6)
C. viniferum (Ca024)

RESULTADOS

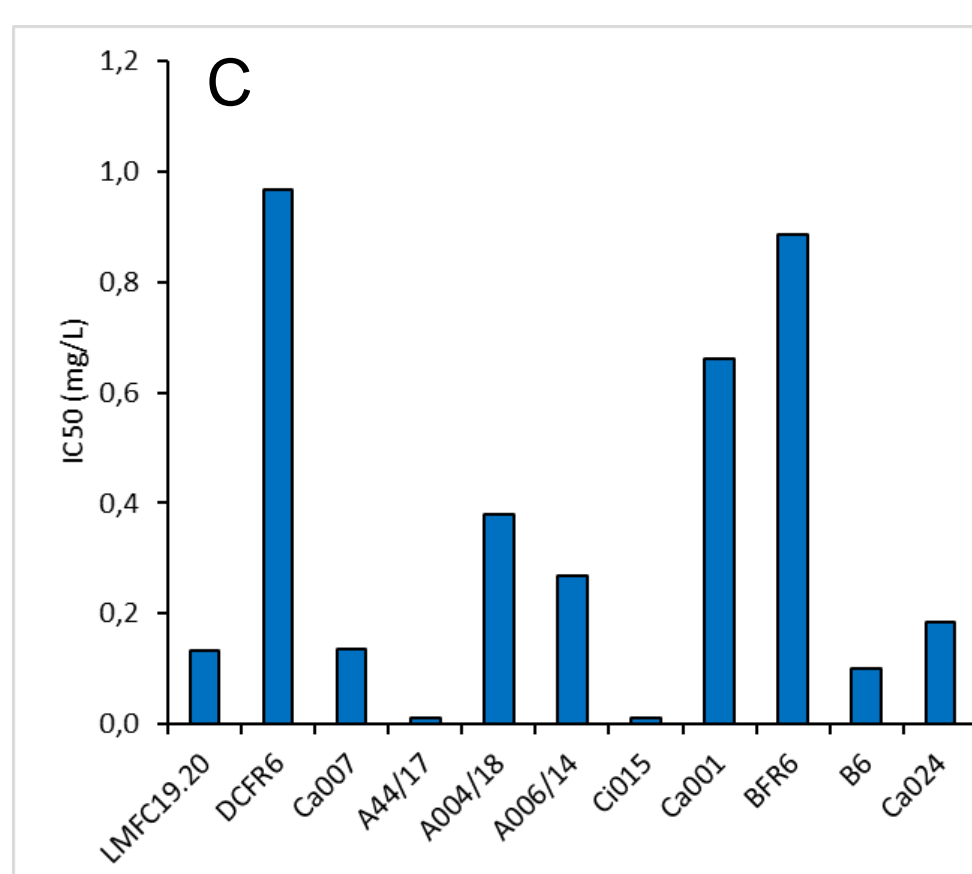
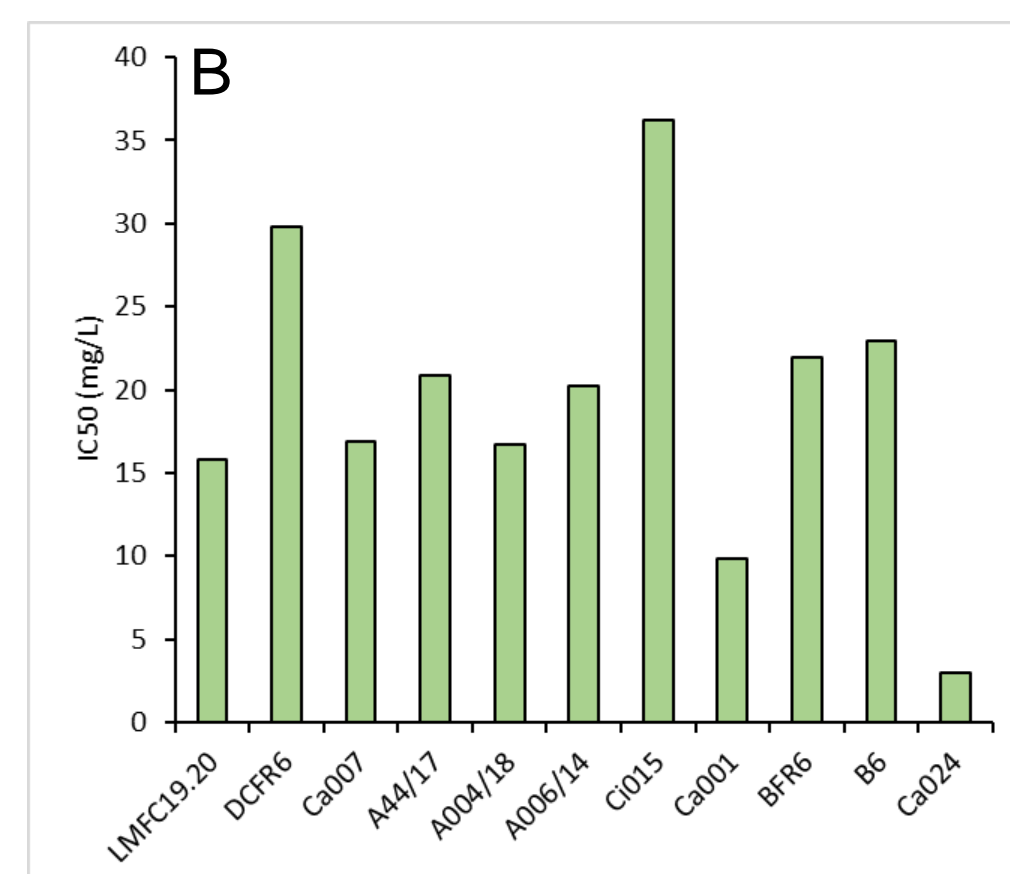
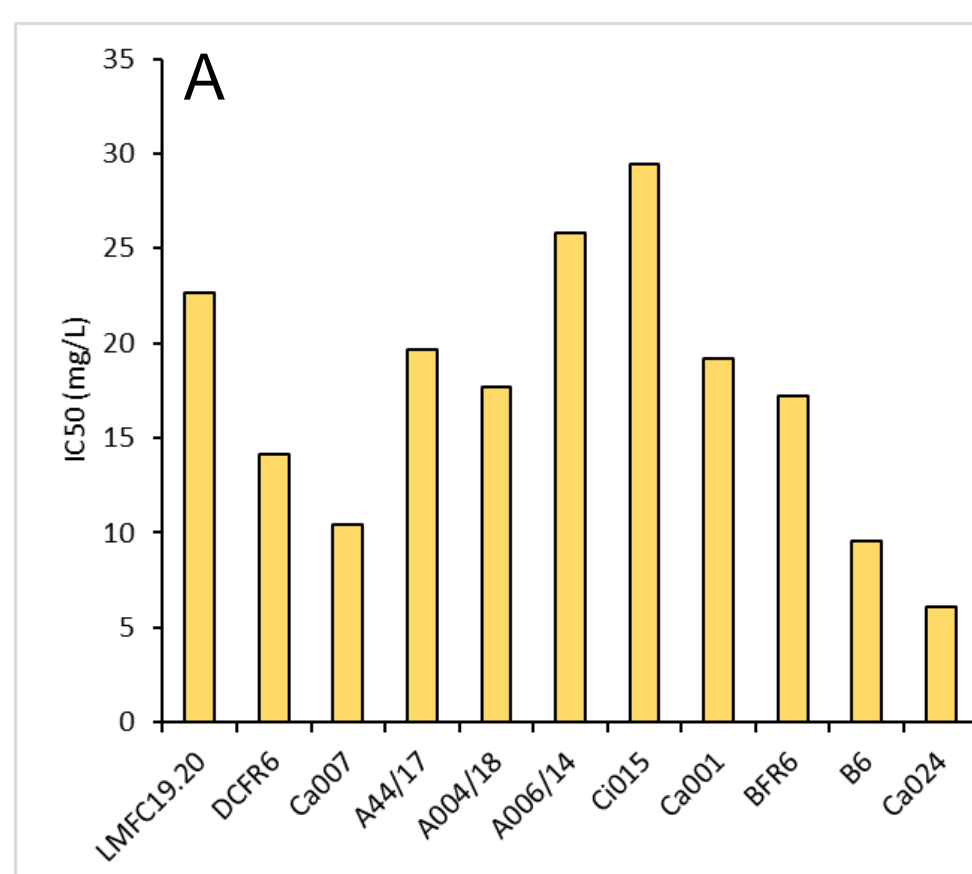


Figura 1: avaliação do IC50 sobre as diferentes espécies de *Colletotrichum*. A- Captana, B- Mancozebe e C- Tebuconazol



Figura 2 – Isolados de *C. kahawae* sob ação do fungicida tebuconazol

RESULTADOS

- Os resultados indicaram variações na sensibilidade dos isolados aos fungicidas testados.
- Para a captana, alguns isolados, como *C. horii*, *C. coccodes* e *C. nymphaeae* apresentaram IC50 superior a 20 mg/L, sugerindo maior resistência (Fig 1A)
- No ensaio com mancozebe, *C. kahawae* e *C. viniferum* mostraram alta sensibilidade, com IC50 inferior a 10 mg/L, enquanto *C. aenigma* e *C. nymphaeae* foram os mais resistentes com IC50 superior a 25 mg/L (Fig 1B).
- O tebuconazol foi o fungicida mais eficaz, com diversos isolados apresentando IC50 inferior a 0,4 mg/L (Fig 1C; Fig2). Destaques incluem *C. horii* e *C. viniferum*, com 100% de inibição a 2,5 mg/L, além de outros isolados com sensibilidade superior a 85%.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esses dados indicam que, embora captana e mancozebe tenham efeito inibitório sobre o crescimento de *Colletotrichum*, o tebuconazol mostrou-se o fungicida mais eficaz, mesmo em baixas concentrações, sugerindo maior potencial de uso no controle do patógeno. Definir concentrações ideais e conhecer a variabilidade entre isolados é essencial para o controle do patógeno e estratégias de manejo sustentável.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DOWLING, et al. Plant Disease, v. 104, n. 9, p. 2301-2316, 2020.
ECHEVERRIGARAY, et al. Plant Pathology, v. 69, n. 8, p. 1504-1512, 2020.
HE, et al. Plant disease, v. 103, n. 1, p. 34-43, 2019.

APOIO