



AVALIAÇÃO DO EFEITO DE FUNGICIDAS SOBRE DIFERENTES ESPÉCIES DE COLLETOTRICHUM

Andriel Battochia (PIBIC-CNPq), Marilia Pedroso Brandão, Ana Paula Longaray Delemare, Fernando Joel Scariot (Orientador(a))

O gênero *Colletotrichum* possui diferentes espécies responsáveis por expressivas perdas na produção agrícola, em um amplo espectro de hospedeiros. As estratégias para o controle de *Colletotrichum* envolvem, principalmente, a utilização de fungicidas sintéticos, mas a sensibilidade das diferentes espécies aos fungicidas podem variar. O objetivo do trabalho foi avaliar a sensibilidade de 10 espécies de *Colletotrichum* a três fungicidas: captana, mancozebe e tebuconazol. Para captana e mancozebe, foram testadas as concentrações de 0,0; 1,25; 2,50; 5,0; 10,0 e 20,0 mg/L; para tebuconazol, as concentrações foram 0,0; 0,15625; 0,3125; 0,625; 1,25 e 2,5 mg/L. As espécies avaliadas foram: *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. nympheaeae* (Ci015), *C. kahawae* (Ca001), *C. asianum* (BRF-6), *C. viniferum* (Ca024). Após 7 dias de incubação, o diâmetro dos micélios foi avaliado e a inibição do crescimento micelial foi calculada. Os resultados revelaram perfis distintos de sensibilidade entre os isolados para cada fungicida. Em relação à captana, os isolados Lmfc19.20, A44/17, A006/14, Ci015 e Ca001 apresentaram inibição inferior a 50% na concentração de 20 mg/L, sendo os isolados mais resistentes. No ensaio com mancozebe, alguns isolados mostraram elevada sensibilidade: *C. kahawae* (Ca001) atingiu 97,28% de inibição em 20 mg/L, enquanto *C. viniferum* (Ca024) ultrapassou 74%. Por outro lado, os fungos DCFR-6, Ci015 e B6 apresentaram baixa inibição mesmo na maior concentração, com valores entre 27% e 41%, indicando menor eficácia do mancozebe sobre esses isolados. O fungicida tebuconazol destacou-se como o mais eficaz entre os três. Diversos isolados apresentaram inibição superior a 80% em concentrações entre 0,625 e 1,25 mg/L. Os isolados de *C. horii* (B6) e *C. viniferum* (Ca024) foram completamente inibidos na concentração de 2,5 mg/L. Outros isolados, como Ca007, A006/14, Ci015 e DCFR-6, também demonstraram alta sensibilidade, com inibição acima de 85%. 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. Conclui-se que definir concentrações ideais e conhecer a variabilidade entre isolados é essencial para o controle do patógeno e estratégias de manejo sustentável.

Palavras-chave: *colletotrichum*, fungicidas, sensibilidade fungica

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS