



EFEITO DA INTERAÇÃO ENTRE CAPTANA E CARVACROL NO CONTROLE DE COLLETOTRICHUM SPP.

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

Fungos do gênero *Colletotrichum* são responsáveis por perdas agrônômicas em diversas culturas. Seu controle é realizado utilizando-se fungicidas sintéticos, que podem causar impactos ambientais e seleção de indivíduos resistentes. Nesse contexto, a utilização de compostos naturais, como monoterpenos, surge como estratégia promissora para potencializar a ação de fungicidas convencionais e reduzir seu uso. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antifúngica da associação entre o fungicida sintético captana e o monoterpeno carvacrol contra espécies do gênero *Colletotrichum*. Utilizaram-se os seguintes isolados fúngicos: DCFR-6 (*C. aenigma*), LMFC19.20 (*C. horii*), A44-17 (*C. lupini*), Ca001 (*C. kahawae*) e A006-14 (*C. coccodes*). Os ensaios inibitórios foram realizados em meio BDA contendo diferentes concentrações de captana (0 a 60 mg/L) e carvacrol (0 a 240 mg/L). As placas foram incubadas a 25 °C por cinco dias e então o crescimento micelial foi medido. Os testes de germinação de conídios de *C. lupini* foram realizados em placas de 96 poços contendo combinações de captana (0 a 4 mg/L) e carvacrol (0 a 40 mg/L). Após 24 h, a porcentagem de germinação dos conídios foi avaliada a partir da verificação dos conídios germinados observados ao microscópio. O efeito das diferentes misturas de captana e carvacrol foi comparado com as moléculas sozinhas. Os isolados LMFC 19.20 e DCFR-6 apresentaram elevada suscetibilidade às associações testadas, atingindo inibição total do crescimento micelial a partir das interações de carvacrol (200 mg/L) x captana (50 mg/L). Em contraste, *C. coccodes* e *C. lupini* apresentaram inibição parcial, mesmo nas maiores concentrações, com inibições chegando a 80%. Enquanto *C. kahawae* apresentou apenas uma leve inibição, com efeitos inferiores a 25 % nas maiores concentrações. Nos ensaios de germinação de conídios de *C. lupini*, as combinações com maiores concentrações de captana e carvacrol promoveram reduções expressivas na germinação, com aproximadamente 20% de crescimento residual. Conclui-se que a associação entre captana e carvacrol apresenta potencial para o manejo de diferentes espécies de *Colletotrichum*, embora a eficácia dependa da espécie e do isolado avaliados. Os resultados contribuem para o desenvolvimento de estratégias de controle fitossanitário mais sustentáveis, auxiliando na redução do uso de fungicidas convencionais e fornecendo subsídios para futuras pesquisas na área.

Palavras-chave: antracnose, fungicida, monoterpeno

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS