



## **AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTAGÔNICO DE LEVEDURAS NATIVAS SOBRE COLLETOTRICHUM**

Rafaela Medeiros de Laforet Brauner (PIBIC-CNPq), Fernando Joel Scariot, Ana Paula Longaray Delamare, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

Os fungos do gênero *Colletotrichum* são fitopatogenos importantes nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. Esses fungos são causadores de uma diversidade de doenças como antracnose, podridão do pedúnculo, varicela em manga, abacate, mamão e podridão da uva madura. Os sintomas típicos da doença são lesões arredondadas, grandes, necróticas, com o centro dos tecidos deprimidos, onde são produzidas massas de conídios de coloração alaranjada. O uso de microrganismos como agentes de controle biológico para doenças de pós-colheita constitui-se numa alternativa viável em todo o mundo, principalmente pelo fato de não deixarem resíduos nos frutos. As leveduras agem principalmente por competição de nutrientes entre os microrganismos e indução de resistência por parte da planta. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de leveduras sobre fungos da espécie *Colletotrichum*. Para os ensaios foram utilizados dois fungos das espécies *C. acutatum* e *C. gloesporioides* e foram testadas 44 leveduras nativas (isoladas de vinhedos) de 9 espécies. A inibição fúngica foi realizada em placas de BDA, em que um fragmento do fungo foi colocado no centro da placa e as leveduras foram plaqueadas pelo método de gota (10  $\mu$ L) nas bordas da placa. Para o ensaio de inibição da germinação de esporos foram selecionadas as leveduras com maior atividade no ensaio anterior. Esporos dos fungos foram espalhados na superfície de placas (BDA) e estrias de leveduras foram dispostas sobre os esporos. A partir do teste de inibição de crescimento micelial observou-se que os isolados da espécie *Starmarella bacillaris*, mostraram um maior efeito inibitório sobre os dois fungos testados, a partir deste resultado foram selecionados mais 16 isolados de *S. bacillaris*. A partir do teste de inibição da germinação de esporos foi observado quatro grupos de distribuição, sendo o primeiro composto por leveduras que inibiram ambos os fungos (n=4), o segundo que inibiram apenas *C. gloesporioides* (n=1), o terceiro que inibiram *C. acutatum* (n=5) e por fim o grupo que não apresentou nenhuma inibição (n=6). No ensaio de inibição de germinação por esporos nenhum dos isolados testados apresentou halo de inibição. A avaliação do potencial antagonico de leveduras sobre *Colletotrichum* permitiu a seleção de leveduras da espécie *Starmarella bacillaris*, que apresentaram atividade sobre o crescimento micelial e germinação de esporos, entretanto não inibiram a germinação de conídios.

Palavras-chave: *Colletotrichum*, Leveduras, Inibição

Apoio: UCS, CNPq