



CONTROLE BIOLÓGICO DA PODRIDÃO CINZENTA ATRAVÉS DO USO DE *TRICHODERMA SP. ENDOFÍTICO DE VIDEIRA.*

Laura Maria Benincá (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), André Luiz Montes, Joséli Schwambach (Orientador(a))

Microrganismos endofíticos, isolados de plantas, apresentam capacidade de biocontrole de fitopatógenos, dentre eles espécies do gênero *Trichoderma*. O fungo *Botrytis cinerea* provoca a podridão cinzenta na videira e se desenvolve antes ou após a colheita, podendo causar grandes perdas econômicas. O controle da doença ocorre pelo uso de fungicidas químicos, causando problemas para o meio ambiente e/ou para o consumidor da uva. Entretanto, atualmente são estudadas maneiras sustentáveis de controle das doenças para a substituição desses agroquímicos, como o uso de bioagentes com capacidade de biocontrole de patógenos. Nesse contexto, o principal objetivo foi avaliar o isolado de *Trichoderma sp. M1C* no controle da doença podridão cinzenta em folhas de videiras. O teste foi realizado com folhas destacadas de videiras transferidas para placas de Petri com meio ágar-água, com 6 tratamentos e 10 repetições, sendo eles: controle (somente água), PAT (somente *B. cinerea*), TRICHO (somente M1C), curativo (*B. cinerea* e após 24hs M1C), preventivo (M1C e após 24hs *B. cinerea*) e simultâneo (*B. cinerea* e M1C ao mesmo tempo). Para a inoculação na face abaxial das folhas, foi utilizado um plug de 7 mm (\emptyset) da borda da colônia do patógeno previamente crescido em meio Batata, Dextrose e Ágar (BDA) por 7 dias a 25 °C, e para a inoculação do M1C foi utilizada uma solução de esporos padronizada em 1. 10⁸ conídios.mL. Para a avaliação, medições da severidade da doença das áreas deterioradas na superfície das folhas foram quantificadas usando o software ImageJ. Como resultado, os tratamentos apresentaram os seguintes valores de severidade: 0% no controle, 49,44% no PAT, 2,70% no TRICHO, 5, 14% no curativo, 13,21% no preventivo e 10,24% no simultâneo. Houve redução significativa da severidade da doença causada por *B. cinerea* no tratamento curativo quando comparado ao PAT, reduzindo em mais de 90% o sintoma e demonstrando a eficácia do M1C no controle da podridão cinzenta. Vale destacar que o TRICHO e o curativo não diferiram do controle, confirmando que o isolado de *Trichoderma sp. M1C* não causa danos ao tecido foliar. Como conclusão, *Trichoderma sp. M1C* tem capacidade de atuar no controle da podridão cinzenta em folhas destacadas de videira.

Palavras-chave: Controle biológico, Podridão cinzenta, *Trichoderma*

Apoio: UCS, outros