



PROSPECÇÃO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS ANTAGÔNICOS NA RIZOSFERA DE VIDEIRA, COM POTENCIAL PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE VIDEIRA.

Heloísa Giron (Extensão), Manuela Basso, Fábio Fell, Gustavo Berlaver, Márcia Regina Pansera, Valdirene Camatti Sartori., Rute Terezinha da Silva Ribeiro (Orientador(a))

O Rio Grande do Sul é responsável por mais de 95% da produção brasileira de vinhos e derivados, envolvendo cerca de 16.000 produtores e 500 estabelecimentos vinícolas (Mello, 2001). Vários microrganismos presentes no agroecossistema dos vinhedos são agentes de doenças próprias das plantas, porém muitos outros estão associados a elas, beneficiando-as na absorção de nutrientes e na promoção de crescimento. Tendo esses aspectos em vista, o objetivo deste trabalho foi determinar a microbiota endofítica e da rizosfera de videiras convencional e orgânica. Para isso, foram coletadas amostras de ramos e de solo rizosférico de 40 plantas provenientes dos cultivares Bordô e Isabel, de vinhedos convencional e orgânico (Bento Gonçalves/RS). Foram amostrados 100g de solo rizosférico e mais raízes finas até uma profundidade de 20cm. Para isolar microrganismos rizosféricos foi preparada uma diluição decimal em série, adicionando-se 10g de solo em frasco Erlenmeyer, contendo 90 ml de água destilada. Após agitação da mistura, prepararam-se diluições de 10^{-1} a 10^{-3} em solução salina 9%. Alíquotas de 200 μ l das diluições 10^2 e 10^{-3} foram inoculadas em meio BDA. Para o isolamento de fungos endofíticos, as amostras de folhas e ramos das videiras foram desinfetadas em álcool 96% (1min), hipoclorito de sódio 3% (4min) e água destilada. Logo depois, 8 fragmentos de cada amostra foram transferidos para placas de Petri contendo meio BDA. As placas foram mantidas em estufa BOD com fotoperíodo de 12h, a 28°C por 7 dias. As colônias fúngicas desenvolvidas foram purificadas em meio BDA. A identificação dos fungos foi realizada por microscopia óptica. Até o momento foram isolados 22 gêneros de fungos endofíticos e 19 de fungos rizosféricos, incluindo os causadores de doença em videira como o *Fusarium* spp., *Cylindrocarpon* spp., *Colletotrichum* spp., *Alternaria* spp. e outros com potencial para o controle biológico como *Trichoderma* spp..

Palavras-chave: Rizosfera da videira, Fungos antagonistas, Controle biológico.

Apoio: Universidade de Caxias do Sul

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul