

Estudos envolvendo a diversidade genética de patógenos da videira e da macieira

Daiana Luisa Stein¹; Fabiana Vieira Tormente¹; Bruna Carla Agustini²; Silvio André Meirelles Alves³; Fabio Rossi Cavalcanti³

Trabalhos relacionados à identificação de *Neonectria ditissima*, agente causador do cancro europeu das pomáceas, e de fungos causadores de doenças do tronco da videira, *Phaeoconiella chlamydospora*, *Phaeoacremonium* spp. e *Botryosphaeria* spp., foram conduzidos no Laboratório 2 de Fitopatologia, entre julho 2015 e junho de 2016. Trinta isolados de *N. ditissima* foram coletados de diferentes regiões de SC e do RS, com ocorrência do cancro europeu. Paralelamente, oito isolados dos fungos associados a doenças de tronco da videira, coletados na região da Serra Gaúcha, foram também selecionados para estudos envolvendo diversidade genética. Os isolados foram identificados em sua morfologia por meio da caracterização de sinais/sintomas, peritécio/esporeóquio (quando possível), esporangióforos e esporos. De modo individualizado, a biomassa foi cultivada a partir de fragmentos miceliais de cada isolado, e, após a obtenção do material, foram procedidas extrações de DNA. O DNA obtido foi submetido a um tratamento por digestão enzimática e, após acondicionamento adequado, enviado para ser sequenciado em laboratório contratado. As sequências obtidas foram checadas em SeqScanner 2.0 e submetidas ao BlastN para comparação com a base de dados do NCBI. Além de sequências confirmando os patógenos, foram obtidas sequências associadas a fungos que, *a priori*, não possuem evidência de associação com as doenças estudadas. Trabalhos comparativos relacionando as sequências dos isolados e seus perfis de PCR-RFLP (CAPS) foram também realizados e ainda estão em andamento. No momento, estão sendo realizados alinhamentos com as sequências obtidas para a verificação da proximidade e diversidade dos isolados sob investigação.

Apoio Financeiro: CNPq, Embrapa-SEG, Macroprograma 2, Projeto 02.14.00.005.00.00

¹ Graduandas do UERGS, Rua Benjamin Constant, 229 - Bairro Cidade Alta, CEP: 95700-346, Bento Gonçalves, RS. Estagiárias da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: daiana.lstein@hotmail.com; fabianatormente@gmail.com.

² Analista da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: bruna.agustini@embrapa.br

³ Pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: silvio.alves@embrapa.br; fabio.cavalcanti@embrapa.br