

³³ Análise da variabilidade genética do fungo *Botryosphaeria* spp., com o uso de marcadores moleculares RAPD

Rafaela Nalin¹, Andréia Russi¹, Gabriel Dequigiovanni², Renata Gava³, Vera Quecini⁴,
Lucas Garrido⁴ e Patrícia Ritschel⁴

O fungo *Botryosphaeria* spp. é um dos agentes causadores do declínio da videira, doença caracterizada pela morte gradual das partes superiores da planta. Pouco se conhece sobre a variabilidade genética do fungo no Brasil. Marcadores moleculares RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) baseiam-se na amplificação simultânea de locos dispersos no genoma, utilizando um único *primer* de sequência arbitrária, que anela em vários pontos do DNA genômico. As vantagens de marcadores RAPD são a simplicidade, rapidez e baixo custo, além de requerer baixa quantidade de DNA e revelar alto grau de polimorfismo. Com o objetivo de estimar a variabilidade genética de *Botryosphaeria* spp. no centro-sul do Brasil foi realizado um estudo exploratório, com o uso de marcadores RAPD. Quarenta e quatro isolados, mantidos na coleção do Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Uva e Vinho, e procedentes de quatro Estados das regiões Sul e Sudeste do Brasil, foram obtidos em diferentes cultivares de videira com sintomas de declínio. A análise molecular procedeu com a extração de DNA do fungo e amplificação de fragmentos por PCR, utilizando-se 24 *primers* de RAPD. O polimorfismo, gerado por 110 marcas resultantes, foi analisado, originando uma matriz de similaridade conduzida pela estimativa das distâncias genéticas e um dendrograma pelo método de UPGMA. Nos testes, verificou-se a formação de diversos grupos de isolados, com similaridade variando entre 0,45 e 1,00 estimada pelo coeficiente DICE. Não foi observada correlação entre o agrupamento e a procedência dos isolados. Conclui-se que existe um alto nível de polimorfismo na coleção avaliada.

1 Graduandas UCS/CARVI, Alameda João Dal Sasso, 800, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiárias Embrapa Uva e Vinho. rafaela_nalin@hotmail.com, andreiarussi3@yahoo.com.br

2 Graduando UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. gabriel.dequi@gmail.com

3 Assistente de Pesquisa Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. renata@cnpuv.embrapa.br

4 Pesquisadores Embrapa Uva e Vinho. vera@cnpuv.embrapa.br, garrido@cnpuv.embrapa.br, patricia@cnpuv.embrapa.br