

17 Avaliação de incidência de *Peach latent mosaic virus* em pessegueiros e nectarineiras das principais regiões produtoras do Rio Grande do Sul

*Juliana Balbinotte*¹; *Osmar Nickel*²; *Fabio Nascimento da Silva*³; *Paula Radaelli*⁴; *Marcos Fernando Vanni*⁵; *Thor Vinicius Martins Fajardo*²

O Rio Grande do Sul é o maior produtor de pêssegos do país. Dentre as doenças que afetam esta cultura, os viríodes, descritos como menores e mais simples fitopatógenos conhecidos, podem causar substanciais danos à produção e à qualidade de frutos. *Peach latent mosaic viroid* (PLMVd) é a espécie-tipo do gênero *Pelamoviroid*, responsável pelo envelhecimento precoce das plantas e produção de frutos irregulares. A avaliação da incidência do viríode em pessegueiros e nectarineiras das principais regiões produtoras e de bancos de germoplasma de instituições públicas de pesquisa do Rio Grande do Sul (Antônio Prado, Bento Gonçalves, Caxias do Sul, Farroupilha, Flores da Cunha, Vacaria e Veranópolis) foi o objetivo deste trabalho. Folhas sintomáticas e assintomáticas foram coletadas em propriedades rurais, particulares e públicas do Estado. Ácidos nucléicos totais foram purificados em coluna de celulose, seguida de remoção de polissacarídios, utilizados para síntese do cDNA e PCR e analisados por eletroforese em géis de agarose e poliacrilamida (sPAGE). Bandas de peso molecular esperado foram excisadas, o DNA foi purificado, clonado e seqüenciado. Os extratos de AN foram aplicados a uma membrana de nitrocelulose para hibridação molecular com sonda não radioativa. O seqüenciamento revelou a ausência do patógeno nas amostras suspeitas. A hibridação molecular apresentou reações de intensidade próxima ao controle positivo em algumas amostras, enquanto as amostras sintomáticas deram reação negativa. RT-PCRs subseqüentes das mesmas amostras usadas na hibridação, entretanto, não confirmaram as reações das sondas.

¹ Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsista da Fapergs. julibalbinotte@gmail.com

² Pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho. nickel@cnpuv.embrapa.br; thor@cnpuv.embrapa.br

³ Doutorando do Programa de Pós-graduação da UFV. Bolsista do CNPq. fabionascimento88@hotmail.com

⁴ Doutoranda do Programa de Pós-graduação da UFRPE. Bolsista do CNPq. radaelli@cnpuv.embrapa.br

⁵ Assistente A, Embrapa Uva e Vinho. vanni@cnpuv.embrapa.br