

**Alterações fisiológicas e de qualidade da uva produzida em videiras infectadas por vírus.** Fajardo, T. V. M.<sup>1</sup>; Basso, M. F.<sup>1</sup>; Guerra, C. C.<sup>2</sup>; Santos, H. P.<sup>3</sup>; Ayub, R. A.<sup>4</sup>; Nickel, O.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Embrapa Uva e Vinho - Lab. de Virologia; <sup>2</sup>Embrapa Uva e Vinho - Lab. de Enoquímica; <sup>3</sup>Embrapa Uva e Vinho - Lab. de Fisiologia Vegetal; <sup>4</sup>Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG. *E-mail:* [thor@cnpuv.embrapa.br](mailto:thor@cnpuv.embrapa.br). Physiological changes and quality of grapes from virus-infected grapevines.

Os danos causados por vírus podem variar com a suscetibilidade varietal e a espécie viral. Neste enfoque, foram avaliadas comparativamente 10 plantas de videira com sintomas de infecção viral e 10 plantas sem sintomas, das cvs *Vitis vinifera* Cabernet Franc (CF) e C. Sauvignon (CS), em 2 vinhedos comerciais. Por meio do teste ELISA para 6 vírus foram detectados GLRaV-2 e RSPaV. Para avaliar a qualidade das uvas colhidas foram determinados: sólidos solúveis totais, densidade, pH e acidez total (no mosto) e intensidade total da cor e índice de polifenóis totais (na casca). Para avaliar as alterações fisiológicas foram determinados, nas folhas: fotossíntese de saturação, radiação de saturação, fotossíntese máxima, ponto de compensação de luz, taxa de respiração no escuro, rendimento quântico, clorofilas totais, a e b, açúcares solúveis totais e amido. Quanto às variáveis de qualidade da uva, foram observadas diferenças significativas, em favor das uvas de plantas saudias, em 5 das 6 variáveis. Uvas saudias apresentaram 2,53 (CF) e 2,72 (CS) °Brix a mais do que as infectadas. Para as variáveis relacionadas às alterações fisiológicas foram observadas diferenças significativas, em favor das folhas saudias ou assintomáticas, para quase todas variáveis analisadas, sendo a fotossíntese de saturação 2,9 (CF) e 2,25 (CS) vezes superior em plantas saudias. Estes vírus podem comprometer diretamente a produtividade e a qualidade da produção destas cultivares.