

# Sistema Eletrônico de Administração de Eventos - UERGS, VI Salão Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão & IIa Jornada de Pós-graduação da UERGS

[CAPA](#)   [SOBRE](#)   [ACESSO](#)   [CADASTRO](#)   [PESQUISA](#)   [EDIÇÕES ANTERIORES](#)   [NOTÍCIAS](#)

[Capa](#) > [VI Salão Integrado Ensino, Pesquisa e Extensão, II Jornada de Pós-Graduação, I Seminário Estadual sobre Territorialidade](#) > [VI Salão Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão & IIa Jornada de Pós-graduação da UERGS](#) > [Ciências da Vida - Pesquisa - Graduação](#) > **KIN**

Tamanho da fonte:

INDEXAÇÃO VIRAL EM VIDEIRAS REALIZADA PELA TÉCNICA DE RT-PCR EM TEMPO REAL  
*Aléxis Cardama KIN, Thor Vinicius Martins FAJARDO, Ana Lúcia KERN*

Última alteração: 2016-10-05

## Resumo

Cerca de 65 espécies virais já foram relatadas infectando a videira, reflexo da propagação vegetativa da cultura e da atuação de vetores. A técnica de RT-PCR em tempo real (RT-qPCR) TaqMan vem ganhando espaço no diagnóstico viral em função de suas vantagens. O objetivo do trabalho foi avaliar a incidência de 15 espécies virais e um viroide por RT-qPCR em videiras (*Vitis* spp.): *Grapevine Pinot gris virus* (GPGV), *Grapevine leafroll-associated virus* (GLRaV-1, -2, -3, -4 e -4 strain 5), *Grapevine rupestris vein feathering virus* (GRVfV), *Grapevine Cabernet Sauvignon reovirus* (GCSV), *Grapevine virus A, B, D* (GVA, GVB, GVD), *Grapevine fanleaf virus* (GFLV), *Grapevine Syrah virus-1* (GSyV-1), *Grapevine rupestris stem pitting-associated virus* (GRSPaV), *Grapevine fleck virus* (GFkV) e *Grapevine yellow speckle viroid-1* (GYSVd-1). O trabalho foi conduzido no Laboratório de Virologia da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. Os oligonucleotídeos, as sondas e as reações de RT-qPCR foram descritos previamente. Os RNAs totais das amostras foram extraídos pelo método de adsorção em sílica e usados em ensaios do tipo presença/ausência, utilizando-se o kit TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix e o termociclador StepOnePlus Real-time PCR System (Life Technologies). As amostras foram indexadas em ensaios simplex ou duplex (sondas marcadas com os fluoróforos 6-FAM ou VIC). No total, de agosto/2015 a junho/2016, foram indexadas 1685 amostras de videiras em 3539 testes utilizando-se 28 placas, com amostras provenientes de quatro origens: programa de limpeza clonal, experimentos conduzidos no laboratório, amostras de rotina e prestação de serviço de diagnóstico. Foi possível detectar 13 vírus e um viroide nas amostras analisadas. As incidências obtidas para estes patógenos foram: 0% para GPGV e GLRaV-1; 1,5% (GLRaV-4 strain 5); 6,1% (GRVfV); 6,9% (GLRaV-2); 7,4% (GCSV); 15,2% (GVB); 15,8% (GFLV); 17,6% (GSyV-1); 28,1% (GLRaV-3); 28,7% (GLRaV-4); 30,3% (GVD); 31,3% (GVA); 44,2% (GRSPaV); 52,5% (GFkV) e 68,7% (GYSVd-1). A presença de infecções múltiplas foi frequentemente verificada. A técnica de RT-qPCR incrementou a qualidade da indexação de patógenos virais, pois agregou rapidez, confiabilidade e especificidade nas análises. A determinação da incidência de vírus em videiras é uma informação útil, pois pode auxiliar na proposição de técnicas de manejo e controle mais eficientes.

**Palavras-chave:** *Vitis*, RT-PCR quantitativa, RT-qPCR, indexação, viroses.

## Palavras-chave

Vitis; RT-PCR quantitativa; RT-qPCR; indexação; viroses

É necessário inscrever-se na conferência para visualizar os documentos.

VI Salão Integrado Ensino, Pesquisa e Extensão, II Jornada de Pós-Graduação, I Seminário Estadual sobre Territorialidade VI Salão Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão & IIa Jornada de Pós-graduação da UERGS

[APRESENTAÇÕES](#)

Ferramenta de Leitura

INDEXAÇÃO VIRAL EM...

*KIN, FAJARDO, KERN*

[Política de Avaliação](#)  
[Exibir biografia do autor](#)  
[Como citar este documento](#)  
[Exibir metadados](#)  
[Versão de Impressão](#)  
[Enviar para outros\\*](#)  
[E-mail ao autor\\*](#)

PESQUISAR NA CONFERÊNCIA

  
  

\* Requer [cadastro](#)