

ANAIS DA

XVII MEEP

MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA



Anais da XVII MEEP

Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa

Comissão Organizadora:

Viviane Maria T. Eckhardt – Coordenadora da Extensão Universitária;

Luís César de Castro – Representantes da Câmara de Extensão;

Lydia Christmann Espindola Koetz – Representante da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação;

Jamile Weizenmann – Representante da Câmara de Ensino;

Coordenação:

Maria Madalena Dullius – Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação;

Equipe Técnica

Débora Juchum – Secretária de Extensão;

Promoção

Centro Universitário UNIVATES

Pró-Reitoria de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação

Pró-Reitoria de Ensino

Ficha catalográfica:

Catálogo na publicação – Biblioteca da Univates

M916a

Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa (17: 2015: Lajeado, RS)
Anais da XVII Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa. - Lajeado:
Ed. da Univates, 2015.

385 p.

e-book

ISSN 1981-9099

1. Pesquisa científica - Univates 2. Metodologia da pesquisa
I. Título

CDU: 001.891:061.3

Centro Universitário UNIVATES

Reitor: Prof. Me. Ney José Lazzari

Vice-Reitor e Presidente da Fuvates: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação: Profa. Dra. Maria Madalena Dullius

Pró-Reitora de Ensino: Profa. Ma. Luciana Carvalho Fernandes

Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional: Profa. Dra. Júlia Elisabete Barden

Pró-Reitor Administrativo: Prof. Me. Oto Roberto Moerschbaeher

Rua Avelino Tallini, 171 - Cx. Postal 155 - CEP 95900-000 - Lajeado - RS - Brasil

Fone/Fax: (51) 3714-7000 - Ligação gratuita: 0800 7070809

E-mail: linhadireta@univates.br

Site: <http://www.univates.br>

Editora Univates

Coordenação: Ivete Maria Hammes

Editoração: Glauber Röhrig e Marlon Alceu Cristófoli

Fone: (51) 3714-7024

E-mail: editora@univates.br

Site: <http://www.univates.br/editora>

**Os textos aqui reproduzidos são de exclusiva
responsabilidade de seus autores.**

Modalidade: PESQUISA
Área de conhecimento: Ciências Biológicas
Autor(es): Cláudia Fernanda Carraro Lemes, Thor Vinícius Martins Fajardo
Apresentador(es): Cláudia Fernanda Carraro Lemes
Orientador(a): Thor Vinícius Martins Fajardo

INCIDÊNCIA DE VÍRUS EM VIDEIRAS DETERMINADA POR MEIO DA TÉCNICA DE RT-PCR EM TEMPO REAL

Resumo: A videira, por ser propagada vegetativamente e pelo cultivo permanecer no campo por longo período, facilita o acúmulo de infecções virais. A técnica de RT-PCR em tempo real, com sondas específicas marcadas com fluoróforos (TaqMan), vem ganhando espaço no diagnóstico viral em função das vantagens que apresenta. O objetivo do trabalho foi avaliar a incidência, por RT-PCR em tempo real, de sete espécies virais em videiras (*Vitis* spp.): Grapevine virus A (GVA), Grapevine virus B (GVB), Grapevine fleck virus (GFkV), Grapevine rupestris stem pitting-associated virus (GRSPaV) e Grapevine leafroll-associated virus (GLRaV-2, -3 e -4). 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-PCR em tempo real 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 Master Mix One-Step RT-PCR e o termociclador StepOnePlus Real-time PCR System (Applied Biosystems). As amostras foram indexadas em ensaios simplex (detecção individual) ou duplex (sondas marcadas com os fluoróforos 6-FAM ou VIC e o quencher TAMRA, visando a detecção simultânea de dois vírus na amostra). No total, de 05.08.14 a 08.07.15, foram indexadas 924 amostras de videiras, em 22 placas, com as amostras provenientes de quatro origens: programa de limpeza clonal, experimentos conduzidos no laboratório, amostras de rotina e prestação de serviço de diagnóstico para terceiros. Foi possível detectar de maneira precisa e sensível todos os sete vírus em diversas amostras provenientes das quatro origens. As incidências obtidas foram (amostras positivas/avaliadas): 3,5% GVB (5/143); 9,1% GLRaV-3 (46/504); 18,4% GLRaV-2 (27/147); 26,4% GFkV (81/307); 30,3% GVA (27/89); 36,1% GRSPaV (135/374) e 69% GLRaV-4 (107/155). A presença de infecções múltiplas foi frequentemente verificada. A técnica de RT-PCR em tempo real mostrou-se adequada para a indexação viral rotineira de grande número de amostras no período de um ano. A utilização da RT-PCR em tempo real incrementou a qualidade da indexação de patógenos virais, pois agregou rapidez, confiabilidade e especificidade na análise das amostras. 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.

Instituição: Univates e Embrapa Uva e Vinho, Embrapa Uva e Vinho

Financiador: Embrapa e CNPq