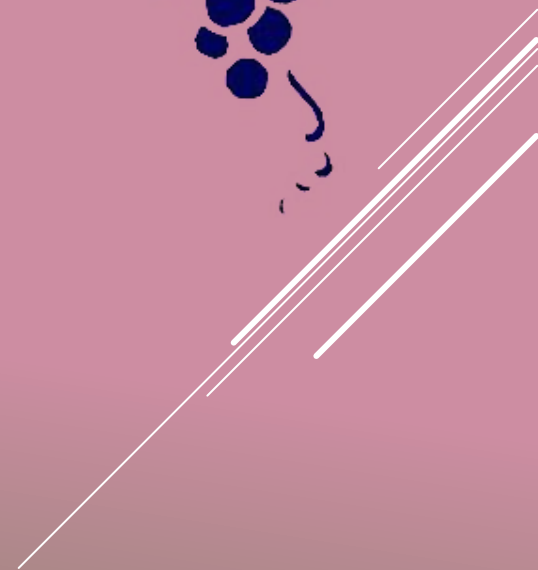


OCORRÊNCIA DE VIROSE EM
CULTIVARES DE VIDEIRA NO
ESTADO DO
MATO GROSSO DO SUL



PESQUISADORES

- ▶ Dra. Olita Salati Stangarlin

Agraer / Cepaer - Rod. MS 080, km10.

Campo Grande, MS.

E-mail: olita_salati@yahoo.com.br

- ▶ Dr. Thor V.M. Fajardo


Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS.

E-mail: thor.fajardo@embrapa.br

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a light pink background.

INTRODUÇÃO

A videira, por ser propagada vegetativamente e ser uma cultura perene, facilita o acúmulo de infecções virais.




Entre as principais viroses da videira citamos:

- Enrolamento da folha da videira, principal agente causal:
Grapevine leafroll-associated virus 3, GLRaV-3;
- Complexo rugoso da videira, principais agentes causais:
Grapevine rupestris stem pitting-associated virus, GRSPaV e
Grapevine virus B, GVB;
- Mancha das folhas da videira, principal agente causal:
Grapevine fleck virus, GFkV;
- Salpicado amarelo da videira, causado pelo viroide:
Grapevine yellow speckle viroid 1, GYSVd-1.

OBJETIVO

Avaliar a ocorrência dessas quatro espécies virais (GRSPaV, GFkV, GLRaV-3, GVB) e do viroide GYSVd-1 em amostras sintomáticas de videiras colhidas em um experimento de cultivares na Embrapa em Dourados, MS.

Decorative white lines consisting of several parallel diagonal strokes in the bottom right corner of the slide.

Vista parcial do campo



Olita Standorf



Olita Stangarlin

MATERIAL E MÉTODOS

As cultivares coletadas foram: Moscato Bailey, Niágara Rosada e Violeta.

Sintomas: manchas amareladas no limbo foliar.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, located in the lower right quadrant of the slide.

Sintoma no campo



Olita Stangarlin

Sintoma no campo



Olita Stansarlin

Sintoma na cultivar violeta



Olita Stangarin

Sintoma na cultivar Niágara rosada



MATERIAL E MÉTODOS

- ▶ As amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Virologia da Embrapa Uva e Vinho;
- ▶ Os RNAs totais foram extraídos pelo método de adsorção em sílica;
- ▶ A indexação viral foi realizada por meio de RT-PCR em tempo real (TaqMan);
- ▶ Para viroides foi feito RT-PCR convencional.

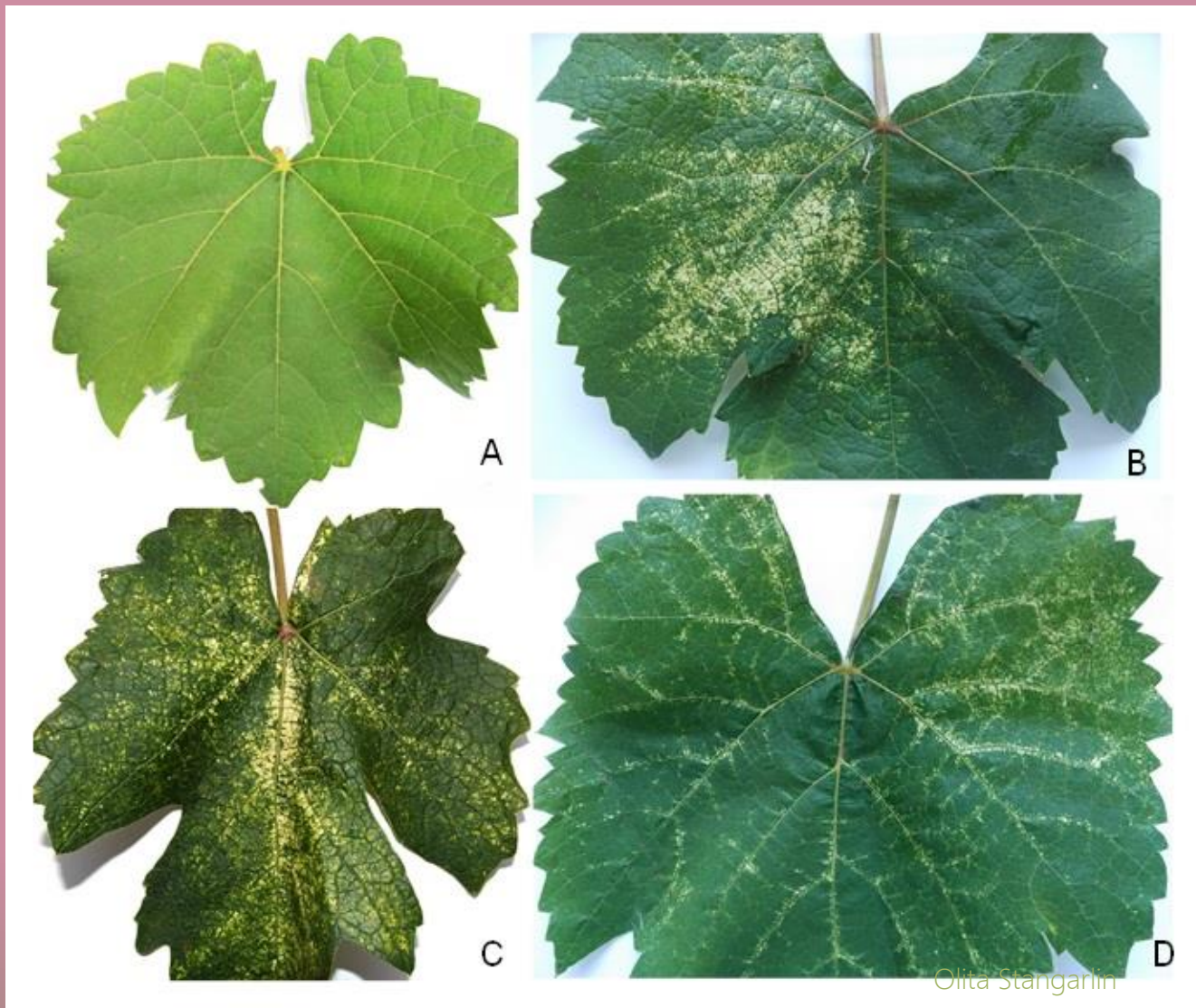


Fig. 1. Amostras de videiras, caracterizadas no trabalho, exibindo sintomas foliares. Videira sadia (A), cv. Niágara Rosada infectada (B), cv. Moscato Bailey infectada (C) e cv. Violeta infectada (D).

RESULTADOS

Amostra	Cultivar	GRSPaV (RT-qPCR)	GFkV (RT-qPCR)	GLRaV-3 (RT-qPCR)	GVB (RT-qPCR)	GYSVd-1 (RT-PCR conv.)
1	Moscato Bailey	+	+	+	+	+
2	Niágara Rosada	+	+	+	+	+
3	Violeta	+	negativo	negativo	negativo	+

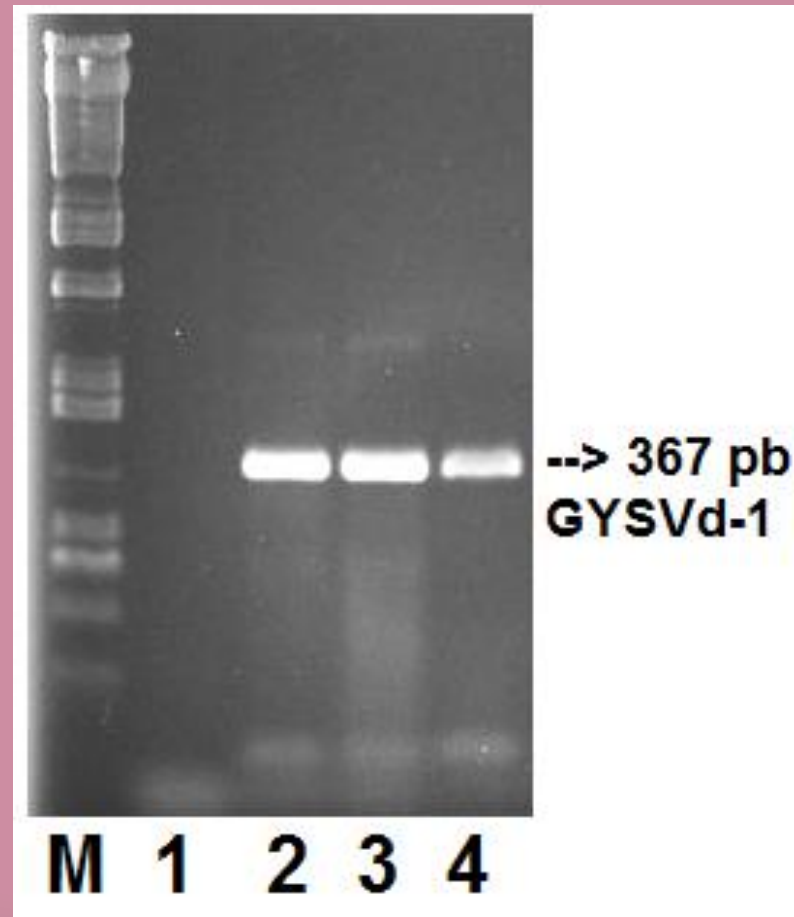


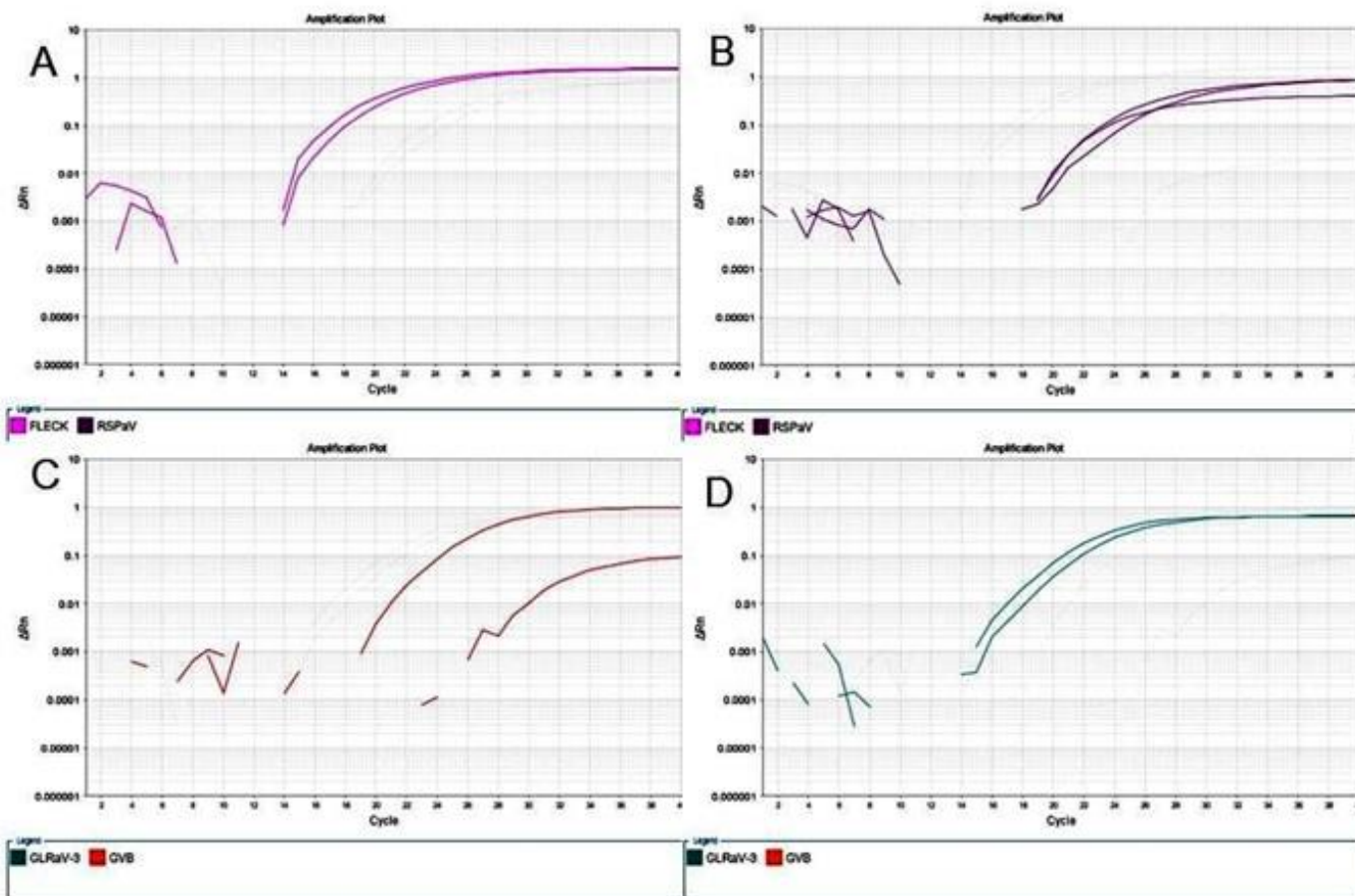
Fig. 2. Gel de agarose 1,5% mostrando as ampliações por RT-PCR do genoma completo do GYSVd-1 (367 pb) a partir das amostras analisadas (poços 2 a 4) e amostra sadia (poço 1). Marcador DNA lambda/PstI (M).

GFkV

GRSPaV

GVBc

GLRaV



Real Time - TaqMan

Fig. 3. Curvas de detecção de quatro vírus nas três amostras de videiras analisadas por meio de RT-PCR em tempo real (TaqMan). A. GFkV (2/3), B. GRSPaV (3/3), C. GVB (2/3), D. GLRaV-3 (2/3), (amostras infectadas / amostras analisadas).

CONCLUSÃO

Nas cultivares Bailey e Niágara rosada foram detectados os virus:

Grapevine leafroll-associated virus 3

Grapevine rupestris stem pitting-associated virus

Grapevine virus B

Grapevine fleck virus

Grapevine yellow speckle viroid 1

Na cultivar violeta:


Grapevine rupestris stem pitting-associated virus

Grapevine yellow speckle viroid 1

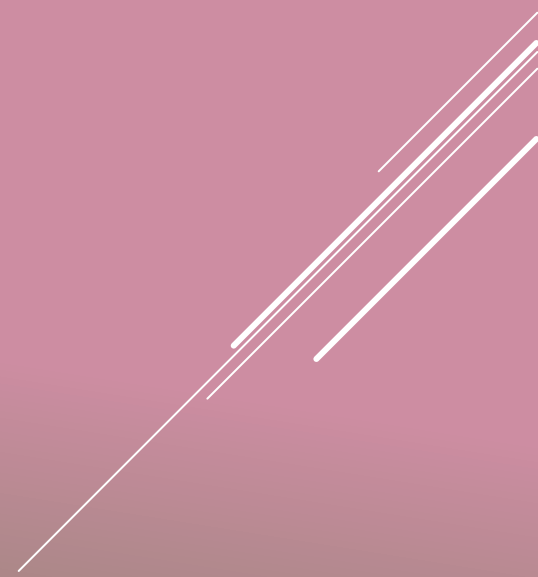
CONCLUSÃO

A presença desses patógenos, pode comprometer o desempenho agronômico das plantas.

Essa informação é muito importante para evitar a disseminação dos vírus através de mudas.

Decorative white lines consisting of several parallel diagonal strokes in the bottom right corner of the slide.

TRABALHO

- ▶ Trabalho de campo foi financiado pelo FINEP.
 - ▶ As análises todas foram feita na EMBRAPA de Bento Gonçalves/ RS.
- 

OBRIGADA!



GOVERNO
DO ESTADO
Mato Grosso do Sul



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA