

604-1 **Comparação entre ELISA e RT-PCR na detecção de vírus em parreirais no Nordeste do Brasil**

(Comparison between ELISA and RT-PCR for detecting viruses in commercial vineyards in Northeastern Brazil)

Autores: **PIO-RIBEIRO, G.** - gilvanpio@uol.com.br (DEPA-UFRPE - Departamento de Agronomia - UFRPE) ; **ANDRADE, G. P.** (DEPA-UFRPE - Departamento de Agronomia - UFRPE) ; **CATARINO, A. D. M.** (DEPA-UFRPE - Departamento de Agronomia - UFRPE / EMBRAPA UVA E VINHO - Embrapa Uva e Vinho) ; **FAJARDO, T. V. M.** (EMBRAPA UVA E VINHO - Embrapa Uva e Vinho) ; **NICKEL, O.** (EMBRAPA UVA E VINHO - Embrapa Uva e Vinho) ; **BARBOSA, M. A. G.** (EMBRAPA SEMIÁRIDO - Embrapa Semiárido) ; **TAVARES, S. C. C. H.** (EMBRAPA SOLOS - Embrapa Solos - UEP Recife) ; **LEAL, C. M.** (DEPA-UFRPE - Departamento de Agronomia - UFRPE)

Resumo

A videira (*Vitis* spp.) nem sempre apresenta sintomas característicos de viroses e, no Nordeste do Brasil, com temperatura sempre elevada e pequeno período de repouso, para permitir mais de uma colheita ao ano, são ainda menos proeminentes. Com o objetivo de detectar vírus nessas condições de cultivo, foram analisados materiais da Zona da Mata de Pernambuco e Paraíba, da cultivar Isabel de *V. labrusca*, e o do Vale do São Francisco, em Pernambuco e Bahia, de várias cultivares de *V. vinifera*. Foram coletados fragmentos de ramos de plantas em repouso e separados em duas partes: uma encaminhada para UFRPE e a outra para a Embrapa Uva e Vinho, onde foram testadas por ELISA (com kits da Agritest-Itália) e RT-PCR em Tempo Real, respectivamente, para *Grapevine virus A* (GVA), *Grapevine virus B* (GVB), *Grapevine fanleaf virus* (GFLV), *Grapevine leafroll-associated virus 2* (GLRaV-2), *Grapevine leafroll-associated virus 3* (GLRaV-3) e *Grapevine fleck virus* (GFkV). Das 101 amostras analisadas foram positivas por ELISA e Taq man RT-PCR em tempo real, respectivamente: GVA, 62 e 81; GVB, 0 e 3; GFLV, 0 e 0; GLRaV-2, 0 e 7; GLRaV-3, 23 e 50 e GFkV, 23 e 46. Estes resultados evidenciam a importância das viroses em videiras nestas regiões e indicam a necessidade da implementação de ações visando ao controle / manejo destas doenças. Para detecção viral em amostras obtidas nas condições estudadas, comparativamente, a RT-PCR em tempo real se mostrou muito mais promissora, uma vez que ELISA gerou falsos negativos.

Apoio: CNPq