

Avaliação de sanidade viral da macieira ‘Fuji Suprema’ após limpeza clonal

Kazuki Mateus Obinata Maebara⁽¹⁾, Osmar Nickel⁽²⁾ e Thor Vinicius Martins Fajardo⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. ⁽²⁾ Pesquisadores, Embrapa Uva e Vinho, RS.

Resumo – Infecções virais ocorrem em macieiras nas regiões pomicultoras de todo o mundo, afetando significativamente a produtividade e a rentabilidade de pomares e viveiros. Destacam-se os vírus latentes comuns na maioria das cultivares comerciais *Apple stem grooving virus* (ASGV), *Apple stem pitting virus* (ASPV) e *Apple chlorotic leaf spot virus* (ACLSV) (família *Betaflexividae*) além de outras doenças de provável natureza viral, ainda não caracterizadas. Três novos vírus, *Apple rubbery wood virus* (ARWV) 1 e 2 e *Citrus concave gum-associated virus* (CCGaV), (família *Phenuiviridae*) foram recentemente diagnosticados em macieiras nos Campos de Cima da Serra, RS, Brasil. ARWV 1 e 2 foram relatados em associação com a doença Lenho Mole da macieira em plantas da Alemanha, do Canadá, Japão e dos Estados Unidos. O CCGaV foi relatado em associação com a síndrome de declínio de macieiras no oeste dos EUA. Este estudo teve por objetivo avaliar a sanidade da macieira ‘Fuji Suprema’ após tratamento de eliminação de vírus por termoterapia e cultivo de meristemas. As plantas obtidas do tratamento foram analisadas por RT-PCR convencional, utilizando-se iniciadores e protocolos específicos para os seis vírus. A indexagem biológica foi realizada em seis indicadoras lenhosas com três repetições por indicadora e avaliações em 4 períodos vegetativos. A avaliação de sanidade revelou que as plantas tratadas estavam livres dos três vírus latentes ASGV, ASPV e ACLSV e adicionalmente, livres de ARWV 1 e 2 e CCGaV, recentemente relatados. Portanto, as plantas da ‘Fuji Suprema’ tratadas para eliminação de vírus são superiores em termos de sanidade viral em comparação com a planta-mãe.

Termos para indexação: *Malus domestica*, *M. micromalus*, *M. adstringens*, vírus, sanidade, *Apple rubbery wood virus* 1 e 2, *Citrus concave gum-associated virus*.