

Deteção e caracterização molecular do gene da proteína capsidial de *Apple mosaic virus* em macieiras. Nickel, O¹; Silva, SW²; Fajardo, TVM¹; Giacomini, R³; Aragão, FJL⁴. ¹Embrapa Uva e Vinho, CP 130, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. ²UERGS, Bento Gonçalves, RS, bolsista FAPERGS; ³Unisinus, São Leopoldo, RS. Bolsista CNPq; ⁴Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil. E-mail: nickel@cnpuv.embrapa.br. Detection and molecular characterization of the ApMV coat protein gene in apples.

O *Apple mosaic virus* (ApMV, *Ilarvirus*, *Bromoviridae*) causa severos danos à qualidade e à produção em macieiras de até 40% segundo a cultivar, especialmente em infecções mistas com vírus latentes. Seus sintomas podem ser fracos ou imperceptíveis. O objetivo deste trabalho foi a detecção e a caracterização do gene da proteína capsidial, como ferramenta de avaliação de sanidade de material propagativo livre de vírus do ApMV por RT-PCR. RNA total de plantas infectadas com os isolados ApMV M003, M200A, M200B e M201 de macieiras cv. Fuji foi extraído por adsorção em SiO₂. Um fragmento de 672 pb, correspondente ao gene completo da CP e localizado na extremidade 3' do RNA3, foi amplificado utilizando-se iniciadores senso 5'atggctc gcaagtactgtaatcat3' e antisenso 5'tcataattctaacaaatcttcac3', desenhados com base na sequência do acesso U15608 (GenBank). A sequência (M003) foi depositada no GenBank (GQ131805). Os genes de CP de 4 isolados de ApMV analisados apresentaram alta identidade de nucleotídeos de 98,5 a 99,7% entre si. As identidades mais altas com isolados de outras regiões geográficas de 99,2% de nucleotídeos e de 99,5 a 100% de aminoácidos deduzidos foram constatadas com 3 isolados de ApMV de pêras da República Checa.