



DESENHO DE INICIADORES E SONDAS PARA DETECÇÃO DE VITIVIROSES UTILIZANDO qPCR

TIAGO CAMPONOGARA TOMAZETTI¹; MÁRCIA DENISE ROSSAROLLA¹;
GUSTAVO HENRIQUE FERRERO KLABUNDE¹; VINICIUS VILPERTE¹; JOSÉ
AFONSO VOLTOLINI²; APARECIDO LIMA DA SILVA²

¹ Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação em Recursos Genéticos (PPG-RGV) Vegetais na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis-SC, e-mail:tctomazetti@gmail.com;mdrossarolla@gmail.com;klabunde.gustavo@gmail.com;vilperte@gmail.com

² Professores e Pesquisadores do PPG-RGV/UFSC, Florianópolis – SC, e-mail:afonso.voltolini@ufsc.br, alsilva@cca.ufsc.br

Resumo: A cultura da videira é amplamente afetada por viroses, com isto, foram desenhados iniciadores e sondas moleculares a serem empregados na técnica qPCR para detecção dos principais vírus causadores de danos em videira. Selecionou-se o *Grapevine fleck virus* (GFkV), *Grapevine fanleaf virus* (GFLV), *Grapevine leafroll associated virus 1 e 3* (GLRaV-1;3), *Arabis mosaic virus* (ArMV), *Grapevine virus A* (GVA) e *Grapevine virus B* (GVB) devido a ocorrência de sintomas destas doenças em diversas áreas de cultivo observadas. Foram utilizadas as sequências de códons depositadas no GenBank (NC_003347.1; KC256966.1; NC_016509.1; NC_004667.1. KJ481202.1; DQ787959.1 e NC_003602.1, respectivamente). Com a utilização do PrimerQuest[®] (www.idtdna.com) foram gerados iniciadores (forward e reverse) e sondas baseadas em sequências conservadas do genoma, utilizando o códon da(s) proteína(s) capsidial(ais) ou proteína replicase (hHSP70). A sequência para o desenho dos iniciadores e sondas está entre os nucleotídeos 5.455 a 5.557 (GFkV), 2.625 a 2.707 (GFLV), 13.278 a 13.371 (GLRaV-1), 13.936 a 14.033 (GLRaV-3), 245 a 346 (ArMV), 6.447 a 6.541 (GVA) e 6.735 a 6.841(GVB). A utilização destes oligonucleotídeos permitirá o monitoramento, seleção e propagação de matrizes sadias de videira.

Palavras-chave: Análise molecular; RNA; Carga viral; Vitivinicultura.