

Desenvolvimento de um PCR multiplex para detecção simultânea de vírus e fitoplasma em mandioca (*Manihot esculenta*)

Taylane da Silva Araujo¹; Adriana Fiuza dos Santos²; Eduardo Chumbinho de Andrade³

¹Estudante de Biologia da da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista IC-Embrapa; ²Estudante de mestrado em Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: taylane_araujo91@hotmail.com, adriana.fiuza@yahoo.com.br, eandrade@cnpmf.embrapa.br

A mandioca (*Manihot esculenta* Cranz.) é de grande importância por ser considerada a base de segurança alimentar de países em desenvolvimento, sendo a principal fonte de energia na dieta das populações de países pobres. Muitos fatores abióticos (seca) e bióticos (pragas e doenças) contribuem para a baixa produtividade da cultura, dentre eles doenças que podem causar prejuízos consideráveis. Entre as doenças, as de causa viral acarretam grandes perdas na cultura, além de serem transmitidas pelo material propagativo utilizado no plantio (manivas), fator que aumenta a disseminação dentro e entre campos de produção. Os principais danos causados são a redução da produção e da qualidade das raízes, principalmente no teor de amido. A detecção do vírus pode ser feita pela técnica de PCR, utilizando-se de oligonucleotídeos específicos para o CsVMV, ACMV e o fitoplasma. Entretanto, é interessante que se aprimore a metodologia de forma a obter uma indexação simultânea dos três patógenos para gerar uma economia de tempo e recursos financeiros. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um método de PCR multiplex para detecção simultânea do CsVMV, ACMV e fitoplasma, e avaliar o uso deste método para a indexação de acessos do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os resultados obtidos demonstraram que apesar dos *primers* possuírem temperaturas de anelamento diferentes, foi possível otimizar uma temperatura que capacitou a detecção dos três patógenos simultaneamente.

Palavras chave: Virose; diagnóstico; doenças
