

Diagnóstico molecular de *Fusarium guttiforme* com PCR em tempo real / Molecular diagnoses of *Fusarium guttiforme* by real time PCR. L. Carnielli<sup>1</sup>, P. M. B. Fernandes<sup>1</sup>, A.A.R. Fernandes<sup>1</sup>, J. A. Ventura<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES; <sup>2</sup>Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural, Incaper, Vitória, ES

A produção de abacaxi tem significativa importância econômica mundial, entretanto, doenças que atingem o abacaxizeiro têm sido responsáveis por elevados prejuízos e dentre elas, destaca-se a fusariose no Brasil. O *Fusarium guttiforme* é o agente etiológico da fusariose, e a dificuldade com a análise convencional para a correta identificação deste fungo e a sua diferenciação do *Fusarium ananatum*, tem levado à busca de novas metodologias. Nesse trabalho, utilizou-se a técnica de PCR quantitativo (qPCR), em tempo real, com o objetivo de desenvolver uma metodologia rápida, sensível e específica para o diagnóstico molecular do *F. guttiforme* em mudas da cultivar Pérola. Utilizou-se o gene codificante do fator de alongação 1- $\alpha$  (*tef-1*). O teste de patogenicidade e o PCR convencional multiplex, foram realizados para comparação com os resultados obtidos por qPCR. O diagnóstico por qPCR teve uma excelente especificidade (100%) e sensibilidade (90,5%), com nível de significância de  $p < 0,0001$ . A simplicidade, a rapidez do método, o reduzido risco de contaminação pós-amplificação e a detecção de quantidades relativamente pequenas de DNA alvo, levam à recomendação do qPCR como eficaz na detecção do *Fusarium guttiforme* em abacaxizeiro.

**Palavras-chave:** *Fusarium guttiforme*, PCR em tempo real, Abacaxi, Fusariose