

BIOTECNOLOGIA

853

Análise de polimorfismo de inserção de transposon em *Mycosphaerella fijiensis* isolado do Estado do Amazonas.

(Analysis of transposon insertion polymorphisms (tip) in *Mycosphaerella fijiensis* from the Amazonas State.)

Miranda, E.C.²; Paixão, R.V.²; Hanada, R.E.²; Sousa, N.R.¹; Silva, G.F.¹

¹Laboratório de Biologia Molecular Embrapa Amazônia Ocidental; ²Universidade do Estado do Amazonas – UEA. Email: gilvan.silva@capaa.embra.br

A Sigatoka-negra, causada pelo fitopatógeno *Mycosphaerella fijiensis* Morelet, é, atualmente, a doença mais socioeconomicamente importante da bananeira (*Musa spp.*). Em *M. fijiensis* foi detectado a inserção de um Elemento Transponível (Transposable Element TE) entre os genes que codificam o fator de transcrição PacC e a Superóxido desmutase (SOD). Este polimorfismo de inserção de transposon (Transposon Insertion Polymorphisms - TIP) pode ser usado como um marcador molecular na análise da população deste patógeno, uma vez que isolados da Ásia e África não apresentam a inserção correspondente a um fragmento de aproximadamente 1,5 Kb, que foi identificada em isolados da América. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi realizar uma triagem em isolados de *M. fijiensis* provenientes do estado do Amazonas baseada em TIP. Para a detecção de TIP em *M. fijiensis* foram analisados 40 isolados do estado do Amazonas (AM). Um fragmento de 3 Kb, contendo a inserção do TE correspondente a aproximadamente 1500 pares de bases, foi amplificado em todos os isolados analisados. Este estudo sugere que sistemas de marcadores baseados em inserção de TE é uma boa ferramenta para estudos de indícios evolutivos e, a presença da inserção na população em análise permite inferência da introdução do patógeno no Brasil. Os dados indicam a possibilidade de uma única introdução com posterior dispersão desse patógeno no estado do Amazonas.

Apoio financeiro: CNPq