



## FUSARIUM ENDOFÍTICO CAUSANDO SINTOMAS DE MURCHA EM BANANEIRA

RIBEIRO, L. R.<sup>1</sup>; HADDAD, F.<sup>2</sup>; AMORIM, E. P.<sup>2</sup>; BRAGANÇA, C. A. D.<sup>1</sup>; SILVA, S. O.<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>UFRB/Cruz das Almas-BA, neirios@hotmail.com, carlosadbraganca@gmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura/Cruz das Almas-BA, fernando.haddad@embrapa.br, amorim.edson@embrapa.br, ssilva3000@gmail.com)

O *Fusarium* é um importante gênero do reino fungi responsável por causar a doença de murcha vascular em uma ampla gama de hospedeiros. Entre as espécies cultivadas, a bananeira vem sofrendo sérios prejuízos com a ação do *Fusarium oxysporum* f sp *cubense* (FOC). Formas variantes de FOC ou a ação de fungos (endofíticos) que vivem associados com a bananeira, podem ocasionar sintomas do mal do Panamá. O principal objetivo do presente estudo foi comparar a agressividade de isolados de *Fusarium oxysporum* f sp. *cubense* com isolado endofítico de *Fusarium sacchari* (FS). Os isolados de FOC e FS foram inoculadas pelo método de imersão das raízes das bananeiras que apresentam diferentes níveis de suscetibilidade a raça 1 e 2 de FOC na suspensão do inóculo. Foram usadas as cultivares Maçã (altamente suscetível), Pacovan (suscetível), Princesa e Prata Anã (resistência intermediária). A suspensão de esporos foi ajustada para  $10^6$  microconídios mL<sup>-1</sup>. Com o aparecimento dos primeiros sintomas as plantas foram analisadas utilizando escalas de notas para os sintomas internos e externos. As notas externas e internas foram transformadas para Índice da doença (IDI), utilizando a fórmula de McKinney's. O desenvolvimento da doença ao longo do tempo gerou uma área abaixo da curva de progresso da doença-AACPD. As análises foram realizadas no programa R utilizando o teste K-médias (R CORE TEAM R, 2014). De acordo com o teste, os isolados inoculados nas bananeiras suscetíveis apresentaram agressividade diferenciada sendo possível a formação de três grupos: Grupo 1: isolados altamente agressivos; Grupo 2: isolados medianamente agressivos; Grupo 3: isolados pouco agressivos. O fungo endofítico *Fusarium sacchari* (2011.139B) apresentou potencial para infectar variedades de bananeira juntamente com isolados de *Fusarium oxysporum* f sp *cubense* expressando sintomas característicos do mal do Panamá. Foi possível observar que o isolado endofítico foi capaz de causar doença em todas as cultivares analisadas de bananeira em alguns casos em baixa porcentagem de severidade.

Palavras chave: Mal do Panamá, Musa sp., severidade, resistência,