



ISBN 978-85-66836-16-5

PATOGENICIDADE DE ESPÉCIES DO complexo *Fusarium fujikuroi* EM CANA-DE-AÇÚCAR / Pathogenicity of *Fusarium* species of the *Fujikuroi* complex in sugarcane. M.M. COSTA¹; C.M.O. VEIGA¹; M.P. MELO²; L.H. PFENNING¹. ¹Departamento de Fitopatologia, UFLA, 37200-000, Lavras, MG. ²Departamento de Fitotecnia, UFPI, 64049-550 Teresina PI. E-mail: costa.marileide@yahoo.com.br

Pokkah boeng é uma doença da cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) causada por espécies de *Fusarium* do complexo *fujikuroi* - FFSC. Enquanto em países como Indonésia e Malásia essa doença é bem documentada, no Brasil não existe um registro oficial. Sintomas da doença podem ser eventualmente observados em plantações de cana no Brasil, através da deformação e podridão da parte aérea das plantas. Em estudo recente do nosso grupo de trabalho foi realizada a caracterização filogenética e biológica de 40 isolados provenientes de plantas de cana-de-açúcar com sintomas de *Pokkah boeng* obtidos nos estados do Maranhão, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí e São Paulo. Os isolados foram identificados como sendo *F. sacchari*, *F. proliferatum* e uma nova linhagem do FFSC. O objetivo deste trabalho foi induzir os sintomas típicos de Pokkah boeng em plantas de cana-de-açúcar. Foram testados sete isolados representantes das espécies associadas à doença no Brasil, utilizando dois métodos de inoculação: (i.) por inoculação dos colmos em suspensão de conídios antes do plantio e (ii.) por aspersão em folhas das plantas, dois meses após o plantio. Todos os isolados testados induziram sintomas de Pokkah boeng. As plantas derivadas de colmos inoculados começaram a demonstrar sintomas típicos da doença logo que ocorreu a germinação. As plantas inoculadas dois meses após o plantio desenvolveram sintomas típicos a partir de 15 dias da inoculação. Os sintomas observados nos dois métodos de inoculação foram clorose e enrugamento das folhas, lesões cloróticas e perfuradas, podridão na parte aérea e podridão do colmo. Esses resultados permitem confirmar a patogenicidade das espécies associadas à doença e descrever a sintomatologia da Pokkah boeng. Os resultados obtidos podem sustentar ainda a condução de avaliações de germoplasma, visando à identificação de fontes de resistência. Apoio: FAPEMIG

Palavras chave: *Pokkah boeng*; *Fusarium sacchari*; *Saccharum officinarum*; clorose.