



## MICOLOGIA

1403

### Componentes epidemiológicos de isolados de *Exserohilum turcicum* em genótipos de sorgo (Epidemiological components of *Exserohilum turcicum* isolates in sorghum genotypes)

Ramos<sup>1</sup>, T. C. D. A.; Cota<sup>2</sup>, L. V.; Costa<sup>2</sup>, R. V.; Silva<sup>2</sup>, D. D.; Nolasco<sup>3</sup>, A. A. R.; Lanza<sup>4</sup>, F. E.; Parreira<sup>4</sup>, D. F.; Costa<sup>5</sup>, G. M. C.

(<sup>1</sup>UNIFEMM/Bolsista CNPq<sup>2</sup> Pesquisador/Embrapa Milho e Sorgo; <sup>3</sup>Unifemm Bolsista FUNARBE; <sup>4</sup>Bolsista Doutorado/UFV; <sup>5</sup>UNIFEMM/Bolsista CNPq).

E-mail: talita.tchely@gmail.com;

A Helminthosporiose causada por *Exserohilum turcicum* tem apresentado grande importância entre as doenças do sorgo, sendo a resistência genética sua principal medida de manejo. O objetivo deste trabalho foi avaliar os componentes epidemiológicos de isolados de *E. turcicum* em genótipos de sorgo. Foram selecionados cinco isolados do patógeno (ET44.09, ET47.09, ET48.09, ET51.09 e ET76.09) com um alto espectro de virulência e inoculados em folhas de 25 genótipos de sorgo. A inoculação foi realizada com suspensão de conídios ( $10^4$  conídios/mL) e após a inoculação determinou-se o período de incubação (PI) da doença. A severidade foi avaliada a cada três dias e foi calculada a área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). No final do experimento, foram coletadas cinco lesões de cada parcela e medido o comprimento (CM) e a largura (LM) das lesões e quantificada a intensidade de esporulação (IE). Os isolados 44.09, 47.09, 48.09, 51.09 e 76.09 foram virulentos a 18, 19, 16, 21 e 18 genótipos de sorgo, respectivamente. O isolado 48.09 apresentou os menores valores de severidade, AACPD e IE. Para o isolado 48.09 os genótipos diferiram apenas no PI e na IE. Para os demais isolados detectaram-se diferenças entre os genótipos para todas as variáveis, exceto IE e LM, para os isolados 51.09 e 44.09, respectivamente. Houve alta correlação entre Severidade e AACPD. As demais correlações foram baixas ou não houve correlação entre as variáveis. Pela facilidade e rapidez de avaliação, a severidade é a melhor variável para a avaliação do nível de resistência horizontal a *E. turcicum*.

Hospedeiro: Sorgo ( *Sorghum bicolor*)

Patógeno: *Exserohilum turcicum*.

Doença: Helminthosporiose.

Área: Micologia

Apoio: FAPEMIG