



MICOLOGIA

1404

Virulência de isolados de *Exserohilum turcicum* em genótipos de sorgo

(Virulence of *Exserohilum turcicum* isolates in sorghum genotypes)

Ramos¹, T. C. D. A.; Cota², L. V.; Costa², R. V.; Silva², D. D.; Nolasco³, A. A. R.; Lanza⁴, F. E.; Parreira⁴, D. F.; Costa⁵, G. M. C.

(¹UNIFEMM/Bolsista CNPq, ² Pesquisador/Embrapa Milho e Sorgo; ³Unifemm Bolsista FUNARBE; ⁴Bolsista Doutorado/UFV; ⁵UNIFEMM/Bolsista CNPq).E-mail:

talita.tchely@gmail.com

A Helmintosporiose causada por *Exserohilum turcicum* é uma das principais doenças do sorgo. Considerando a resistência genética como principal medida de manejo da doença, neste trabalho objetivou-se avaliar a virulência de isolados de *E. turcicum* em genótipos de sorgo. Avaliou-se a virulência de 72 isolados a 25 genótipos de sorgo. Os genótipos, com 20 a 30 dias após o plantio, foram inoculados por meio de pulverização de suas folhas com suspensão de conídios (10^4 conídios/mL) e transferidos para câmara de nevoeiro (100% de umidade relativa). Após 16h da inoculação, a umidade relativa foi ajustada para 70% e as plantas foram mantidas em casa de vegetação a 26 °C. A severidade da doença foi avaliada 10 dias após a inoculação. Os genótipos de sorgo diferiram quanto à suscetibilidade a *E. turcicum*. Houve interação diferencial entre genótipos e isolados do patógeno, esta interação é um indicativo da existência de resistência vertical nos genótipos avaliados. Detectaram-se genótipos com resistência vertical (BRS308, BRS305, BRS 332, BRS330, 0144015 e CMSXS222) e com baixos níveis de resistência (BRS304, BRS310, BRS601, BR007, BR501, BR009 e BR001). Os isolados de *E. turcicum* diferiram quanto à virulência. Dois isolados foram avirulentos a todos os genótipos e nenhum isolado foi capaz de causar doença em todos os genótipos. Dos 72 isolados, 44 foram virulentos a pelo menos sete genótipos. A variação de virulência entre os isolados é um indicativo da existência de raças na população do patógeno, e que, dentre os genótipos de sorgo, há fontes de resistência a serem utilizadas em programas de melhoramento.

Hospedeiro: Sorgo (*Sorghum bicolor*)

Patógeno: *Exserohilum turcicum*

Doença: Helmintosporiose

Área: Micologia

Apoio: FAPEMIG