

Relação entre pontos de infecção e esporulação de *Magnaporthe oryzae* *Triticum* em ráquis de trigo

Andressa Carlot De Bona⁽¹⁾, Camila Vancini⁽²⁾, Luciano Consoli⁽³⁾, Gisele Abigail Montan Torres⁽⁴⁾, João Leodato Nunes Maciel⁽⁴⁾, Ricardo Lima de Castro⁽⁴⁾ e Carolina Cardoso Deuner⁽⁵⁾

⁽¹⁾Estudante de Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Bolsista CNPq. ⁽²⁾Estudante de doutorado em Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Bolsista Capes. ⁽³⁾Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador da bolsista CNPq, Passo Fundo, RS. ⁽⁴⁾Pesquisador(a) da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽⁵⁾Professor da Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS.

Resumo – A brusone de trigo é um fator limitante para a expansão da triticultura nas regiões do Centro-Sul e Cerrado brasileiro. Seu principal sintoma é o branqueamento das espigas a partir do ponto de infecção do patógeno na ráquis, levando à interrupção da translocação da seiva. Devido a variações no fenótipo de plantas durante a infecção, métodos de avaliação tornaram-se indispensáveis para identificação de cultivares de trigo resistentes. Esse trabalho baseia-se na hipótese de que há relação entre número de pontos de infecção na ráquis (PIR) e esporulação do patógeno. Para testar a hipótese, foram inoculadas espigas de 77 plantas de uma população F2 obtida do cruzamento entre a ‘Linhagem 514’, oriunda do CIMMYT e resistente à brusone, e a cultivar de trigo BRS 404, adaptada ao cultivo no Cerrado, moderadamente suscetível ao patógeno. Foi usado como inóculo uma mistura de três isolados de *Magnaporthe oryzae* (Py 13.1.012, Py 13.1.018, e Py 13.1.023). Quatorze dias após a inoculação, as espigas foram coletadas e as espiguetas retiradas para pesagem das ráquis e contagem dos PIR. Em seguida, as ráquis foram submetidas à câmara úmida por 96 h para indução da esporulação, para posterior contagem de esporos em câmara de Neubauer. A quantidade de conídios foi convertida para número de esporos/g de ráquis. Os resultados mostraram que, apesar de baixa, houve correlação negativa entre as duas variáveis, indicando tendência inversa entre o número de PIR e o número de esporos/g de ráquis.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, brusone, resistência, população segregante F2

Apoio: Embrapa, CNPq e Capes