

CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO ITMI QUANTO À RESPOSTA À INFECÇÃO POR *Pyricularia grisea*

Cereta, J. F.¹; Mazaro, J.²; Torres, G. A. M.³; Consoli, L.⁴

A brusone em trigo é uma doença causada pelo fungo *Pyricularia grisea*, tendo maior importância em regiões quentes e úmidas. Em plântulas, os sintomas consistem de lesões que variam de 0,5 mm a lesões elípticas de 3 mm. A maioria das cultivares de trigo apresenta alta suscetibilidade ao fungo causador da brusone. *P. grisea* é um patógeno que apresenta alta variabilidade genética e para o qual existem na literatura poucos relatos de resistência. O objetivo do trabalho é a caracterização de 110 linhagens da população ITMI (*International Triticaceae Mapping Initiative*) em resposta à infecção por *P. grisea* em estágio de plântula. A inoculação foi realizada em plântulas nos estádios 13 e 14 da escala de Zadoks *et al.* (1974). Para promover o desenvolvimento dos sintomas, as plantas foram submetidas a condições controladas de iluminação (12h luz), temperatura (26°C) e umidade relativa do ar (80%), em câmaras de crescimento. Aos sete dias após a inoculação, foi feita a avaliação de sintomas com auxílio de uma escala de tipo de lesões (Urashima *et al.*, 1993). Em seguida, as folhas foram coletadas para fins de análise de imagem com auxílio do programa ImageJ. Este programa possibilita a quantificação da área foliar lesionada. Com base na avaliação visual de sintomas, a severidade variou de 0,5% a 60% nas 110 linhagens consideradas. A análise de imagens com o programa ImageJ foi feita, até o momento, para as folhas coletadas dos parentais e de sete descendentes. Este trabalho integra projeto da Embrapa em rede nacional para a identificação de genes de resistência à brusone em trigo. Os resultados obtidos serão considerados para fins de mapeamento de genes de resistência à infecção por *P. grisea* na população ITMI.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Passo Fundo. E-mail: julianafcereta@yahoo.com.br.

² Acadêmico do curso de Ciências Biológicas – Bacharelado do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Passo Fundo. E-mail: julimazaro@hotmail.com.

³ Pesquisadora da Embrapa Trigo, orientadora.

⁴ Pesquisador da Embrapa Trigo.