

Desenvolvimento de populações segregantes de trigo na busca de novas fontes de resistência à giberela

Patrícia Frizon¹, Carolina Deuner², Sandra Patussi Brammer³, Maria Imaculada Pontes Moreira Lima³, Pedro Luiz Scheeren³, Ricardo Lima de Castro³, Eduardo Caierão³, Tammy Aparecida Manabe Kiihl³

¹Doutoranda em agronomia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, estagiária Embrapa Trigo. ² Docente da Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, orientadora. ³ Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo - A giberela, doença fúngica causada por *Gibberella zeae*, afeta espigas e grãos de trigo (*Triticum aestivum*), ocasionando perdas na produção. O controle da doença ainda não é eficiente, sendo que o desejável é a utilização de cultivares resistentes. No entanto, mundialmente, apenas cultivares moderadamente resistentes estão disponíveis. Trigos sintéticos são o resultado do cruzamento artificial entre uma espécie tetraploide (genomas AABB) e outra diploide (DD), onde a ressíntese do híbrido estéril é feita pela duplicação cromossômica. Neste trabalho, o objetivo foi desenvolver populações segregantes de trigo visando novas fontes de resistência à giberela. Empregou-se o método de cruzamentos/retrocruzamento, entre as cultivares BRS Guamirim e BRS 179, e três acessos de trigos sintéticos (S1, S2 e S3), onde os parentais recorrentes foram as cultivares. Foram emasculadas e polinizadas 40 espigas de cada combinação, desenvolvendo-se as populações F₁, RC₁ e RC₂ em casa de vegetação. Com as populações RC₂ serão conduzidos ensaios a campo em 2018, a fim de avaliar a incidência e severidade da doença. O genitor BRS 179 produziu progênes progressivamente melhores quanto ao rendimento e qualidade dos grãos obtidos com os três acessos sintéticos (620, 644 e 703 grãos, respectivamente). Por outro lado, BRS Guamirim evidenciou-se menos favorável no potencial genético do rendimento de grãos nas combinações testadas com 226, 310 e 393 grãos, respectivamente. As populações seguirão até F₆, a fim de serem obtidas linhagens de trigo com novas fontes de resistência à giberela.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, cruzamentos, retrocruzamentos, *Fusarium graminearum*