

Construção de mapa genético para estudos de QTL de resistência de trigo a *Magnaporthe oryzae*

Jéssica Rosset Ferreira⁽¹⁾, Luciano Consoli⁽²⁾ e Gisele Abigail Montan Torres⁽³⁾

⁽¹⁾Bolsista DTI-CNPq. ⁽²⁾Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo - A brusone de trigo causada por *Magnaporthe oryzae* é uma doença fúngica que impacta diretamente a produção de grãos. A resistência genética é uma estratégia importante, porém ainda há um número reduzido de estudos sobre a base genética da resistência à essa doença. Até o momento, uma associação entre a presença da translocação 2NS/2AS e a resistência de trigo à brusone foi identificada. O objetivo desse trabalho foi construir um mapa de ligação para a população de linhagens recombinantes International Triticeae Mapping Initiative (ITMI) com dados genotípicos disponíveis em base de dados públicas. A população ITMI tem como genitores o trigo sintético W7984 e a cultivar Opata 85, não portadores da 2NS/2AS e contrastam quanto à resposta à brusone. Foram compilados dados genotípicos para 115 RILs, totalizando um conjunto de 3209 marcadores moleculares. A construção do mapa de ligação foi realizada no programa IciMapping. A função de mapeamento de Kosambi foi utilizada para gerar as distâncias genéticas entre os marcadores. Foram excluídos das análises marcadores com mais de 10% de dados perdidos e/ou significativamente distorcidos da taxa de segregação esperada (χ^2 test, $P < 0,001$). Um total de 442 marcadores foram alocados em 21 grupos de ligação que correspondem aos 21 cromossomos do trigo, cobrindo um comprimento total de 3600,62 cM. Os genomas A, B e D possuem 165, 164 e 113 marcas, respectivamente. Esse mapa será usado para identificar regiões genômicas de resistência a *M. oryzae* não associadas à translocação 2NS/2AS, e assim contribuir para o entendimento da base genética da resistência à brusone.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, brusone, população ITMI

Apoio: Embrapa e CNPq