

124

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MARCADORES MOLECULARES ASSOCIADOS AOS GENES *Lr9* E *Lr24* EM IDENTIFICAR GENÓTIPOS DE TRIGO RESISTENTES À FERRUGEM DA FOLHA. Vinicius de A. Sortica, Paulo R. Da Silva, Sandra C. K. Milach (Dept° de

Plantas de Lavoura, FAGRO – UFRGS, EMBRAPA Trigo).

A ferrugem da folha é uma das moléstias que causa maiores prejuízos a triticultura brasileira. O uso de marcadores moleculares associados a genes de resistência à ferrugem da folha possibilita a identificação de genótipos e a piramidização destes genes, passos essenciais para obtenção de genótipos com resistência durável. O objetivo deste trabalho foi a avaliação da potencialidade de marcadores moleculares PCR-específicos em identificar genótipos com presença dos genes *Lr9* e *Lr24* que conferem resistência à ferrugem da folha em trigo. Foram sintetizados oligonucleotídeos iniciadores (*primers*) para marcadores associados aos genes *Lr24* e *Lr9* e utilizados para amplificação por PCR em 25 genótipos com conhecida presença ou ausência destes genes. A análise de PCR foi feita através de uma reação de 25 µl contendo 25 ng de DNA, tampão 1X, 0,8 mM dNTP mix, 20 ng de cada *primer*, 1U de *Taq polymerase* e água. As amplificações foram conduzidas em termociclador e visualizadas em gel de agarose 1,4% corado com brometo de etídio. Para o gene *Lr9* foi testado um par de *primers*. Dentre os três genótipos com presença do gene, somente o genótipo CEP14 apresentou o fragmento de tamanho esperado (FTE). Para o gene *Lr24* foram avaliados dois pares de *primers*. Dentre os sete genótipos que apresentam o gene, BR 38, CEP 24, EMBRAPA 16 e Rubi apresentaram o FTE com ambos os *primers* utilizados. Os genótipos EMBRAPA 52 e OCEPAR 23 apresentaram o FTE somente com um par de *primers* e o genótipo CEP 27 não apresentou FTE com nenhum deles. Os dados obtidos sugerem que os marcadores moleculares associados aos genes *Lr9* e *Lr24* podem ser utilizados na identificação de alguns dos genótipos brasileiros de trigo com resistência à ferrugem da folha (PADCT/CNPq).