

119

CONVERSÃO DE UM MARCADOR MOLECULAR ASSOCIADO À RESISTÊNCIA À FERRUGEM DA FOLHA EM AVEIA. *Fernando P. Comparsi, Paulo R. da Silva, Marta M. Barbosa, Sandra C. K. Milach* (Dept° de Plantas de Lavoura, FAGRO – UFRGS, EMBRAPA Trigo).

A ferrugem da folha é uma das moléstias que causa maiores danos à cultura da aveia no Brasil. O método mais eficiente e econômico de controle é a resistência genética. O uso de marcadores moleculares associados a genes de resistência à ferrugem da folha possibilita a piramidização destes genes, passo essencial para obtenção de genótipos com resistência durável. Três marcadores *AFLP* (*Amplified Fragment Length Polymorphism*) foram identificados recentemente como associados a genes de resistência parcial à ferrugem da folha no genótipo UFRGS 910906 de aveia. O objetivo deste trabalho foi a conversão de um marcador molecular do tipo AFLP associado à resistência à ferrugem da folha da aveia em um marcador do tipo SCAR (*Sequence Characterized Amplified Regions*), a fim de viabilizar o uso deste na rotina de programas de melhoramento. O DNA dos genitores UFRGS 7 (suscetível), UFRGS 910906 (parcialmente resistente) e de 90 indivíduos da população segregante F₂ foi digerido com as enzimas de restrição Mse I e Pst I, prosseguindo-se ligação dos adaptadores a dupla fita de DNA, seguido de amplificação pela PCR utilizando a combinação de *primers* Paga/Mctg. Após identificado o fragmento de interesse, este foi isolado, reamplificado por PCR e ligado no vetor plasmidial pCR 2.1 TOPO, introduzido em células competentes (*E. coli* linhagem XL1) por choque térmico. Após 16 horas, 19 colônias foram analisadas por PCR; destas, 16 apresentaram amplificação do fragmento de tamanho esperado. Uma colônia foi selecionada para extração do plasmídeo e seqüenciamento. Após obtida a seqüência, foi desenhado um par de *primers* a partir das extremidades do fragmento. O novo marcador obtido representa uma nova ferramenta para seleção da resistência parcial à ferrugem da folha em aveia (PADCT/CNPq).