

193

**CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE GENÓTIPOS DE TRIGO ATRAVÉS DE MARCADORES DO TIPO RAPD.** *Bibiana Mariano da Rocha, Fernanda Bered, José F. Barbosa Neto, Fernando I. F. de Carvalho* (Depto. de Plantas de Lavoura, F. Agronomia, UFRGS.)

Caracterizar a variabilidade genética é de grande importância em um programa de melhoramento. O conhecimento do germoplasma disponível possibilita ao melhorista buscar cruzamentos entre variedades distintas, o que pode ampliar as chances de obtenção de genótipos diferenciados. A utilização de marcadores moleculares possibilita a avaliação da variabilidade genética de forma simples, rápida e sem a influência do ambiente. O objetivo desse estudo é formar grupos diferenciados, os quais possam servir ao melhorista para direcionar os cruzamentos do programa de melhoramento. O marcador utilizado foi do tipo RAPD que envolve a amplificação de várias partes do genoma utilizando primers de seqüências arbitrárias. Foi extraído DNA de 55 variedades de trigo conforme o protocolo de Nelson (1993) e foram testados 46 primers, dos quais 10 foram passíveis de avaliação. As amplificações de fragmentos do DNA foram realizadas conforme o protocolo de Ferreira e Grattapaglia (1995) modificado. Para a avaliação foram atribuídos valores, um para a presença de bandas e zero para a ausência das mesmas. As matrizes foram avaliadas através do software NTSYS. Foi constatada a distância média de 0,24 entre os genótipos de trigo. Essas distâncias possibilitaram agrupar as 55 variedades conforme suas constituições genéticas. A variedade CEP14 foi a de menor relacionamento genético com as demais e nem todas as variedades da empresa ficaram em um mesmo grupo. Os resultados são preliminares, já que mais primers serão testados, no entanto, revelaram que a técnica é eficiente para a separação dos genótipos em grupos (FAPERGS/CNPq).