

039

CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE TRIGO ATRAVÉS DE MARCADORES MOLECULARES E CARACTERES FENOTÍPICOS. *Bibiana M. da Rocha, Fernando I.F. de Carvalho, José F. Barbosa Neto, Diego G. Pegoraro, Elton Vacaro, Fernanda Bered.* Depto. de Genética, Biociências, UFRGS.

A caracterização de germoplasma é indispensável em qualquer programa de melhoramento de plantas. As técnicas de marcadores moleculares aliadas a outros métodos de caracterização, como a avaliação fenotípica e análise de genealogias, fornecem uma análise precisa e rápida, contribuindo para o planejamento e direcionamento dos cruzamentos que serão realizados no programa. O objetivo do trabalho foi caracterizar 55 genótipos de trigo com base em marcadores moleculares e caracteres adaptativos (ciclo e estatura). Foi realizada a análise de RAPD e microsátélites. Para a análise de RAPD, foram testados 100 primers Operon (kits A, F, G, H e I), sendo que somente 36 deles produziram bandas claras e passíveis de avaliação e 11 revelaram polimorfismo. Por outro lado, os microsátélites revelaram maior frequência de polimorfismo. Na análise de distância genética (Nei, 1972) foi utilizado o software NTSYS. Os mesmos genótipos foram semeados nos anos de 97 e 98 em três repetições e avaliados para os caracteres fenotípicos. Os resultados revelaram que existe variabilidade genética nos dois níveis avaliados. Os marcadores moleculares permitiram a diferenciação dos genótipos em dois grandes grupos, sendo que a cultivar CNT10 foi a de menor relacionamento genético com as demais, seguida da cultivar CEP24. Da mesma forma, os caracteres fenotípicos agruparam os genótipos testados em grupos de adaptação. De maneira geral, pode ser concluído que as metodologias de análise empregadas são complementares e devem ser utilizadas conjuntamente em programas de melhoramento.