

IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE VARIABILIDADE EM CULTIVARES E LINHAGENS DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) ATRAVÉS DE MARCADORES DE AFLP E RAPD. Salazar S, Iorczeski E e Echeverrigaray S. Instituto de Biotecnologia, Universidade de Caxias do Sul, RS; Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, EMBRAPA, RS. selaguna@yahoo.com

O trigo é um dos principais cereais cultivados no sul do Brasil, o que tem estimulado o desenvolvimento de programas de melhoramento genético visando solucionar o principais problemas da cultura. Nos últimos anos, o surgimento dos marcadores moleculares tem aberto novas portas no melhoramento genético, possibilitando a seleção com base em marcadores, o mapeamento genético, o gerenciamento de germoplasmas, entre outras. No presente trabalho, marcadores de AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) e de RAPD (Randomly amplified Polymorphic DNA) foram utilizados na identificação e avaliação de variabilidade genética entre 46 genótipos de trigo (*Triticum aestivum* L.) cultivados no Brasil. Foram analisados um total de 312 marcadores de AFLP e 124 marcadores de RAPD, obtidos com 15 combinações de primers e 16 primers decâmicos, respectivamente. Em ambos os casos a percentagem de bandas polimórficas foi elevada, 58,65% e 51,56%. Os dois tipos de marcadores permitiram a identificação de todos os genótipos estudados. Os índices de similaridade (distâncias de Jaccard) e os dendogramas obtidos a partir das mesmas com base nos dados de AFLP e de RAPD, mostram baixa variabilidade entre os genótipos de trigo estudados, ausência de erosão genética ao longo das últimas décadas, e baixa contribuição dos germoplasmas estrangeiros para a variabilidade genética geral do trigo no Brasil. Órgão Financiador : EMBRAPA; UCS