

Marcadores moleculares do tipo RAPD (random amplified polymorphism DNA) são obtidos pela amplificação por PCR usando primers pequenos, de seqüências arbitrárias. Da mesma forma que outros marcadores moleculares, eles podem ser usados extensivamente em estudos de melhoramento genético. O objetivo do presente estudo é caracterizar 14 cultivares de trigo quanto ao seu padrão de RAPD para 50 primers diferentes e correlacionar os padrões obtidos com diferentes mecanismos de defesa contra estresse. Os padrões de amplificação obtidos foram comparados usando o coeficiente de similaridade de Jaccard e a distância genética de Nei e Li e as matrizes agrupadas pelo método de Neighbor-Joining. Os resultados obtidos foram: 1) os padrões de amplificação foram consistentes entre as três repetições com o mesmo primer e DNA; 2) não existe variação entre os padrões de plântulas da mesma cultivar; 3) nenhum primer sozinho é capaz de caracterizar todas as cultivares; 4) um máximo de 8 fragmentos de amplificação foram obtidos por primer; 5) quando todos os primers são analisados, é possível determinar um padrão específico para cada cultivar;. (FINEP, CNPq, PROPESP - UFRGS).