

206

CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA DA COLEÇÃO MUNDIAL BÁSICA DE GERMOPLASMA DE TREVO VERMELHO (*TRIFOLIUM PRATENSE* L) ATRAVÉS DE MARCADORES DE RAPD. *Carmen Lucas Vieira, Maria Teresa Schifino-Wittmann, Miguel Dall*

Agnol (orient.) (UFRGS).

Nos meses de inverno, há diminuição na oferta de forragem no Rio Grande do Sul ocasionando perdas à pecuária, devido à natureza estival da maioria das espécies nativas. Dentre as leguminosas temperadas, o trevo vermelho (*Trifolium pratense*), apresenta boa produção de matéria seca e alta qualidade de forragem, podendo ser uma alternativa para essa situação. No entanto, não existem cultivares desenvolvidas para a região e as cultivares utilizadas no estado apresentam problemas relacionados à baixa persistência. A caracterização morfológica aliada à caracterização molecular para o conhecimento da diversidade genética do germoplasma, é de fundamental importância dentro de um programa de melhoramento. Os marcadores moleculares possibilitam a avaliação da variabilidade genética e caracterização de germoplasma de forma simples, rápida e sem influência do ambiente. Este trabalho objetivou, em uma primeira etapa, caracterizar e avaliar a diversidade genética da coleção mundial básica de trevo vermelho por meio de marcadores moleculares do tipo RAPD, utilizando-se 58 acessos provenientes do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos. Foi extraído DNA do conjunto de 20 sementes de cada um dos acessos. A amplificação foi realizada utilizando-se o protocolo de Ferreira & Grattapaglia (1995) modificado. A análise dos produtos de PCR foi feita por eletroforese horizontal em géis de agarose 1, 5%, corados com brometo de etídio. Dos 16 primers testados, 06 apresentaram bons perfis de amplificação, obtendo-se 68 fragmentos que variaram de 200 a 1800pb. Até o momento obteve-se uma similaridade genética média de 0, 22 (índice de Jaccard) para os 58 acessos analisados. Essa alta variabilidade pode ser atribuída ao fato do trevo vermelho ser uma espécie alógama a auto-incompatível. (Fapergs).