

ANÁLISE DE RFLP EM CULTURA DE CALOS DE MI LHO (*Zea mays* L.) E SUAS PLANTAS REGENERA-
DAS.

Martins, M.F.¹; Vasconcelos, M.J.V.²; Carvalho, C.H.S.³ & Paiva, E.⁴

Uma aplicação da técnica de RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) consiste na detecção de variações somaclonais, que podem ser definidas como sendo desvios ge notípicos que ocorrem em plantas que tenham sido submetidas em algum estágio do de desenvolvimento à cultura de tecidos. O objetivo deste trabalho foi verificar possi veis diferenças genéticas entre calos com aproximadamente 7 e 14 meses de idade, plan tas regeneradas e plantas obtidas através de sementes da cultivar de milho BR 451, como controle. Para isto, o DNA genômico desses materiais foi isolado, digerido com enzimas de restrição, transferido para uma membrana de nylon e hibridado com o frag mento do gene da gama-zeína, um cDNA obtido a partir de mRNA de zeína e clonado no plasmídeo pUC-8, e marcado com DIG-11-dUTP. A análise dos padrões dos fragmentos de DNA digerido com EcoR I sugere que não houve alteração no sítio de restrição no DNA, uma vez que não foram observadas diferenças nos padrões de bandas. No entanto, quan do o DNA foi digerido com Hind III, observou-se que os padrões de hibridação dos dois tipos de calos foram semelhantes entre si e que esses, por sua vez, apresenta vam diferenças em relação aos padrões das plantas regeneradas e controle, que fo ram semelhantes. Este resultado sugere a existência de diferenças genéticas entre ca los e plantas. Outras sondas estão sendo testadas entre calos de diferentes tipos e idades e plantas.

¹ Bióloga, estagiária da EMBRAPA/CNPMS

² Bioquímica, B.Sc., pesquisadora da EMBRAPA/CNPMS

³ Eng. Agr., M.Sc., pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

⁴ Eng. Agr., Ph.D., pesquisador da EMBRAPA/CNPMS