

200

**ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA EM GENÓTIPOS DE MILHO CRIOULO ATRAVÉS DE AVALIAÇÕES MOLECULARES.** *Luciana Zwetsch, Priscila Silva da Costa Ferreira, Maria Jane Cruz de Melo Sereno (orient.)* (UFRGS).

O milho é um cereal importante mas devido ao uso de híbridos diversas raças "crioulas" foram ignoradas. Hoje, existem projetos que visam resgata-las e esta busca se deve ao fato de que encarece o uso de híbridos e seus insumos para a produção. Assim, se faz necessária a análise a nível de genética uma vez que ocorre deficiência de informações nos genótipos cultivados no Estado. A análise da genética molecular permite medir o grau de diversidade entre os diferentes genótipos, ampliando o conhecimento destes germoplasmas para inclui-los em programas de melhoramento. Assim, o objetivo do presente trabalho foi o de determinar a variabilidade genética existente entre as raças através do uso de marcadores genéticos microssatélites (SSR). Foram coletadas 30 raças "crioulas" em diferentes locais do Estado do Rio Grande do Sul, que foram avaliadas a nível morfológico e citogenético. A avaliação molecular foi realizada no Laboratório de Biologia Molecular do Departamento de Plantas de Lavoura da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. As extrações de DNA foram feitas em grupo de folhas de 20 plântulas de cada acesso, segundo o método descrito por Saghai-Marooof *et al.* (1984) modificado, num total de 41 acessos. As amplificações de DNA genômico foram realizadas segundo Liu *et al.* (1996) com a utilização de 30 pares de "primers" selecionados a partir do Banco de Dados do milho. Em um programa do tipo Touchdown. O material amplificado foi submetido a eletroforese horizontal em gel de agarose 3%. Os resultados preliminares indicaram uma boa diversidade genética entre os acessos, confirmando a variabilidade genética identificada a campo para caracteres morfológicos. (BIC).