



Ciências Agrárias

EFEITO DA SELEÇÃO RECORRENTE NA POPULAÇÃO UENF 14 DE MILHO-PIPOCA POR MARCADORES SSR

Juliana Saltires Santos, Antonio T. Amaral Júnior, Rodrigo M. Ribeiro, Guilherme Ferreira Pena

O método de seleção recorrente tem sido de grande valia para o melhoramento de plantas, pois promove um aumento gradativo na frequência de alelos favoráveis na população. Todavia, o êxito de qualquer programa de seleção recorrente depende, necessariamente, da variabilidade genética da população envolvida. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi investigar os efetivos ganhos genéticos e a variabilidade genética da população UNB-2U entre sete ciclos de seleção recorrente do Programa de Melhoramento Genético de Milho-Pipoca da UENF. Para a análise de diversidade genética dos ciclos de seleção recorrente foram retiradas amostras de folhas de 25 plantas jovens dos ciclos C0, C1, C2, C3, C4, C5 e C6, para extração do DNA. As amostras de folhas jovens foram maceradas em N líquido e em seguida as amplificações foram realizadas num termociclador Eppendorf. Após a amplificação, o material foi corrido em gel de agarose 0,8% imerso em tampão TBE [Tris-Borato 90 mM (pH8,0) EDTA 10 mM], corado com GEL REDTM e visualizado através do sistema de fotodocumentação MiniBis Pro (Bio-Imaging Systems) afim de saber sobre a quantificação do material para, posteriormente, ponderar a diluição com base nas imagens obtidas no gel. Após obtidas as imagens, foram feitas as diluições do produto de amplificação onde a relação material amplificado/água ultra pura variou de 1 µl / 69 µl a 1 µl / 89 µl. Após diluição do material nas placas, o mesmo foi levado ao aparelho AdvanCETM FS96 junto com outra placa contendo o marcador de 10 e 500 pares de base da NoLimitsTM. Foi utilizado também o marcador DNA Ladder (Invitrogen, USA) de 250pb durante as corridas para determinar o tamanho dos fragmentos amplificados. Pela análise das imagens, dos 64 pares de primers avaliados 57 apresentaram polimorfismo e, conseqüentemente, estão aptos a serem analisados na população a fim de se verificar a variabilidade na população.

Assuntos: Ciências Agrárias Zea mays, Seleção recorrente intrapopulacional, Variabilidade genética.

Banner - Antonio Teixeira do Amaral Júnior CNPq, PIBIC 140
Juliana Saltires Santos UENF Aluno - julianasaltiresdossantos@yahoo.com.br