



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0290

CARACTERIZAÇÃO DE VINTE E CINCO GENÓTIPOS DE PANICUM MAXIMUM ATRAVÉS DE MARCADORES MICROSSATELITES

Lorena Rodrigues Boaventura (Bolsista IC CNPq), Adna Cristina Sousa, Tatiana Campos, Liana Jank e Profa. Dra. Anete Pereira de Souza (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Dentre as forrageiras tropicais *Panicum maximum* tem se destacado por seu interesse econômico. É uma espécie tetraplóide ($2n=32$ ou 36), que se reproduz por apomixia. Este trabalho tem por objetivo caracterizar genótipos de *P. maximum*, presentes no banco de germoplasma da EMBRAPA Gado de Corte, através de marcadores microssatélites, visando gerar informações que serão capazes de auxiliar nos programas de melhoramento genético. O material vegetal foi liofilizado, moído e o DNA extraído (Hoisington et al., 1994). Foram utilizados 10 microssatélites no estudo, os quais foram genotipados em géis de poliacrilamida 6%. A partir desses dados, foi gerado um dendrograma pelo método de agrupamento UPGMA. Foi calculado o valor de PIC, o qual fornece uma estimativa de poder discriminatório do loco. Dos dez microssatélites utilizados dois deles, 1PMC1.1 (PIC=0,46) e 1PMs35 (PIC=0,43), apresentaram os valores de PIC inferiores a 0,5. Entretanto, 2PMc222 e 2PMc40 demonstraram os valores de PIC de 0,91 e 0,89, respectivamente, sendo considerados marcadores muito eficientes. Através do dendrograma, foi possível observar polimorfismo entre os genótipos tetraplóides de *P. maximum*. Os genótipos 1, 8 e 21 agruparam separadamente dos demais, por serem híbridos entre *P. maximum* e *P. infestum*. A partir desses resultados foi possível constatar a eficiência dos microssatélites para determinar o polimorfismo e a diversidade genética dentro da espécie.

Marcador molecular - Forrageiras - Diversidade