



B0419

**DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES  
MICROSSATÉLITES (SSRS) PARA ANÁLISE GENÉTICA DE PANICUM MAXIMUM**

Sthéphanie Louise Cavalcanti de Brito (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Anete Pereira de Souza (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O Capim colônia (*Panicum maximum* Jacq.) é uma espécie forrageira de origem africana amplamente utilizada em pastagens tropicais cultivadas, porém pouco conhecida sob os aspectos genético e genômico. Neste contexto, o trabalho tem por objetivo o desenvolvimento e caracterização de 50 marcadores moleculares SSRs a partir de uma biblioteca genômica enriquecida, contribuindo para a construção do mapa genético da espécie. Foi analisada a presença de polimorfismo através de genotipagem em gel de poliacrilamida, utilizando 23 acessos de germoplasma da Embrapa Gado de Corte - MS. Após as análises, dentre os locos com amplificação esperada, 19 foram considerados informativos ( $PIC \geq 0,5$ ) e um foi considerado pouco informativo ( $PIC = 0,3422$ ). Foram realizados teste de amplificação cruzada em acessos das espécies: *Brachiaria brizantha*, *Brachiaria humidicola*, *Paspalum notatum* e *Paspalum regnellii*. (Embrapa Pecuária Sudeste - SP). A transferibilidade observada dos primers foi, respectivamente, 40%, 30%, 35%, 35%, com amplificação das bandas no tamanho esperado. As análises com a população de mapeamento estão em andamento. A diversidade genética não explorada poderá vir a ser em pesquisas futuras; a espécie revela potencial para exploração de biomassa em biocombustível e estudos genéticos relacionados com a apomixia.

Panicum maximum - Microssatélites - Mapa genético