

**C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal**

**Quantificação de DNA e número cromossômico de genótipos de *Brachiaria ruziziensis***

Freitas, A. S.<sup>1</sup>

Santos, F. C.<sup>1</sup>

Scarpa, A. L. M.<sup>1</sup>

Techio, V. H. <sup>1</sup>

Souza Sobrinho, F.<sup>2</sup>

1. Graduanda - Departamento de Biologia - UFLA

2. Mestranda - Departamento de Biologia - UFLA

3. Graduanda - Departamento de Biologia - UFLA

4. Prof. Dr. - Departamento de Biologia - UFLA - Orientadora

5. Pesquisador da EMBRAPA GADO DE LEITE

**RESUMO:**

A determinação da quantidade de DNA por meio da citometria de fluxo constitui um método rápido e alternativo para estimar o nível de ploidia das espécies, sobretudo quando se deseja analisar um grande número de genótipos. Com este propósito, foram avaliadas seis amostras de folhas de 85 genótipos selecionados como *Brachiaria ruziziensis* ( $2n=2x=18$ ) no programa de melhoramento da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora-MG. O conteúdo de DNA nuclear (pg) foi estimado pela comparação das posições do pico G1 com o padrão interno de referência de *Solanum lycopersicum*. O valor médio foi de 1.47pg, não havendo diferenças significativas entre os genótipos ( $p<0.05$ ), exceto para os acessos 45 e 43 com a maior (1.53pg) e a menor (1.45pg) médias, respectivamente. A confirmação da ploidia e do número cromossômico foi realizada a partir da contagem de cromossomos em metáfases mitóticas, obtidas por meio da técnica de secagem ao ar. Para o genótipo 67, foram avaliadas 30 metáfases, das quais 86.66% apresentaram 18 cromossomos confirmando tratar-se de um acesso diplóide de *Brachiaria ruziziensis*.

Instituição de Fomento: CNPQ

Palavras-chave: citometria de fluxo, ploidia, numero cromossômico.