

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

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

Freitas, A. S.¹

Santos, F. C.¹

Scarpa, A. L. M.¹

Techio, V. H. ¹

Souza Sobrinho, F.²

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.