



**ANÁLISE COMPARATIVA POR CITOMETRIA DE FLUXO DE CLONES REGENERADOS DE DENDEZEIRO (*Elaeis guineensis* Jacq.) E PLANTAS GERMINADAS *IN VITRO* A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS, VARIEDADE C 2528**

TATIANE ROSA MONTEIRO<sup>1</sup>; GABRIELA FERREIRA NOGUEIRA<sup>2</sup>; ELÍNEA DE OLIVEIRA FREITAS<sup>3</sup>; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA<sup>4</sup>

<sup>1,3</sup>Bióloga, estudante de pós-graduação- Universidade de Brasília; e-mail: tatianemonteiro1@gmail.com

<sup>2,4</sup>Pesquisador- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; jonny.pereira@embrapa.br

**Resumo:** Objetivou-se avaliar o conteúdo médio de DNA nuclear entre clones regenerados de dendezeiro e plantas germinadas *in vitro* a partir de embriões zigóticos, variedade C 2528. Os estudos foram conduzidos no Laboratório de Cultura de Tecidos II da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Foram amostrados clones regenerados de embriões somáticos de calos que passaram por meio de cultura líquido e plantas germinadas *in vitro* a partir de embriões zigóticos de dendezeiro. Para obtenção da suspensão de núcleos, 50 mg de folhas jovens foram triturados em 1,0 mL de tampão *Marie*, filtrada em malha de 42 µm e corada com 25 µL de iodeto de propídeo. As análises foram realizadas em Citômetro de Fluxo Accuri C6 e os histogramas gerados analisados no software *BD Accuri Cflow Plus*. Utilizou-se como padrão externo de referência *Pisum sativum*. O experimento foi inteiramente casualizado, composto por 10 plantas regeneradas e 10 plantas germinadas de embriões zigóticos. A partir das análises, evidenciou-se que o conteúdo médio de DNA nuclear é  $2C = 3,98 \pm 0,22$  pg para embriões zigóticos germinados *in vitro*, e  $2C = 3,80 \pm 0,11$  pg para clones regenerados, não sendo observadas diferenças estatísticas. O conteúdo médio de DNA nuclear de clones regenerados dentro de cada calo e os clones entre calos também não apresentaram diferenças significativas. Conclui-se que não existe instabilidade genômica nas plantas obtidas quando avaliadas por citometria.

**Palavras-chave:** Embriogênese somática, citometria de fluxo