



# IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:  
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções  
Expo Unimed | Curitiba-PR

**08 a 11**  
de novembro de 2016



## ESTIMATIVA DE DNA NUCLEAR EM FENÓTIPOS JOVENS DE BAMBU (*DENDROCALAMUS ASPER*) POR CITOMETRIA DE FLUXO

Jênifer Silva Nogueira<sup>1</sup>, Gabriela Ferreira Nogueira<sup>2</sup>, Jonny Everson Scherwinski-  
Pereira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Brasília, <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF.  
[\\*jeniferbio@gmail.com](mailto:*jeniferbio@gmail.com)

Alguns fatores genéticos podem ser os responsáveis pela variação e albinismo em folhas de algumas espécies vegetais, como em plantas de *Dendrocalamus asper* oriundas de sementes. Para esta espécie, é possível observar a ocorrência de variação fenotípica nas plantas, após a germinação, que além da coloração verde habitual, também podem apresentar folhas variegadas e albinas. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi verificar uma possível ocorrência de alterações no conteúdo de DNA nuclear em três fenótipos de *D. asper* – plantas verdes, variegadas e albinas - utilizando como ferramenta a citometria de fluxo. Cerca de 20-30 mg de folhas obtidas de plantas jovens de bambu germinadas *in vitro* e do padrão externo *Pisum sativum* L. (9,09 pg de DNA) foram trituradas em placa de Petri com 1 mL de tampão Marie. Em seguida, a suspensão de núcleos foi filtrada e corada com iodeto de propídeo (1 mg/mL). As análises foram realizadas em citômetro de fluxo Accuri C6 e os histogramas analisados pelo software BD Accuri Cflow Plus, permitindo assim, calcular a estimativa de DNA nuclear (pg). A análise por citometria de fluxo das folhas de plantas jovens de bambu *in vitro* resultou em um pico G1 de DNA com boa resolução e coeficiente de variação inferiores à 4%, o que garante a confiabilidade dos dados. Apesar da discrepância fenotípica observada nas plantas, após a germinação, estas não apresentaram variações na quantidade relativa de DNA. As plantas normais verdes apresentaram uma média de 3,33 pg; as variegadas 3,31 pg e; as albinas 3,24 pg de DNA nuclear. De acordo com os dados obtidos, a ocorrência de variação e albinismo não estão relacionados diretamente ao conteúdo relativo de DNA das plantas, sendo necessários estudos mais aprofundados, como o uso de marcadores moleculares para verificar as causas, após a germinação, das alterações fenotípicas nas folhas de *D. asper*.

**Palavras-chave:** bambu, sementes, morfologia

**Agradecimentos:** Ao CNPq e FAP/DF pelo apoio financeiro.