



ESTIMATIVA DO CONTEÚDO DE DNA E NÚMERO CROMOSSÔMICO DE *Bertholletia excelsa* - UMA IMPORTANTE ESPÉCIE AMAZÔNICA

GABRIELLE B. CREPALDI¹; CLAUDINEI DA S. SOUZA²; CÁSSIA A. PEDROZO³;
ELYABE M. DE MATOS⁴; ARYANE C. REIS⁵; MAURECILNE L. SILVA⁶

¹Doutoranda em Biotecnologia e Biodiversidade - Unemat/Tangará da Serra/MT,
gabrielle.crepaldi@unemat.br

²Doutorando em Fisiologia Vegetal - UFV/Viçosa/MG, claudinei.souza@ufv.br

³Pesquisadora Embrapa/Boa Vista/RR, cassia.pedrozo@embrapa.br

⁴Pesquisador/Doutor em Botânica - UFJF/Juiz de Fora/MG, elyagro@gmail.com

⁵Professora Universitária/Pesquisadora - UFJF/Juiz de Fora/MG,
aryane.campos@yahoo.com.br

⁶Professora Universitária/Pesquisadora - Unemat/Tangará da Serra/MT,
maurecilne.carvalho@unemat.br

Resumo:

B. excelsa conhecida como castanha-do-brasil é o segundo produto extrativista não madeireiro em importância econômica para a Amazônia Brasileira. As sementes compostas por lipídeos, proteínas, selênio, fibras, vitaminas B1 e B2, riboflavina, niacina, tiamina, minerais, sendo utilizada na fabricação de alimentos, extração de óleo, produção de cosméticos. Sementes de *B. excelsa* foram coletadas no município de Cotriguaçu, norte do estado de Mato Grosso/[Embrapa Agrossilvipastoril](#). O objetivo do trabalho foi estimar a quantidade de DNA nuclear de tecido foliar de plantas de castanha-do-brasil (*B. excelsa*) e o número cromossômico de plântulas germinadas in vitro. Três plantas germinadas in vitro de *B. excelsa* foram utilizadas para a estimativa de DNA nuclear, através de citometria de fluxo. Foram 10.000 núcleos analisados para a quantificação da emissão da fluorescência em citômetro de fluxo CytoFLEX. Os histogramas foram gerados e analisados pelo programa CytExpert 2.0.1 e o conteúdo de DNA (pg). Conteúdo 2C de DNA (pg): Média do pico G1 de *B. excelsa* x 9,09/Média do pico G1 de *Pisum sativum*. A análise cromossômica foi realizada utilizando-se de três plântulas germinadas in vitro de *B. excelsa*. A estimativa do conteúdo de DNA nuclear das amostras do tecido foliar foi de 1,48 pg. Os coeficientes de variação nas análises das amostras do conteúdo de DNA nuclear foram de 3,94%, sendo a planta padrão *P. sativum* 3,44%. A análise citogenética revelou número cromossômico de $2n=32$. Análise da estimativa de DNA da espécie ainda não foi descrita e o número cromossômico da espécie diferiu do número já descrito que é de $2n=26$. Interessante destacar que avaliações da estimativa do DNA nuclear e número cromossômico necessitam de estudos para verificar se ocorre diferença intraespecífica no número cromossômico de *B. excelsa*.

Palavras-chave: Castanha-do-brasil; Citometria de fluxo; Citogenética.

Apoio Financeiro: Embrapa RR/Unemat