

Primeira determinação do número cromossômico de *Monotagma plurispicatum* (Körn.) K.Schum (Marantaceae)

Santos, B.N.V.¹; Macedo, W.A.²; Mello, V.S.²; Leite, D.M.²;
Karsburg, I.V.²

Abstract/Resumo

As espécies de Marantaceae se destacam por apresentar características exuberantes e complexas envolvendo tanto suas flores, como mecanismo de polinização altamente especializado. Apresentam potencial ornamental, ecológico e econômico, sua representação no Brasil ocorre por meio 11 gêneros e 130 espécies que habitam florestas tropicais úmidas. *Monotagma plurispicatum* (Körn.) K.Schum possui como principal característica um anel piloso no limite entre o pecíolo e o pulvino, sua importância ecológica, está associada ao elaborado mecanismo floral, onde há liberação explosiva e irreversível do pólen, no qual o grão é disparado contra o corpo de seu polinizador. Por ser incipiente estudos sobre a família, gênero e espécie, objetivou-se determinar pela primeira vez o número cromossômico de *M. plurispicatum*, contribuindo com informações que aumente a eficiência de estratégias de conservação, para fins taxonômicos, evolutivos e de melhoramento genético. O trabalho foi realizado no Laboratório de Citogenética e Cultura de Tecidos Vegetais, da Universidade do Estado de Mato Grosso *campus* de Alta Floresta-MT, utilizou-se meristemas radiculares de plantas adultas de *M. plurispicatum* e submetidas ao processo de bloqueio por APM 3 μ M, durante 12 a 18 horas a 4°C e fixadas em metanol-ácido acético na proporção 3:1 (PA), em seguida, transferidas para tubos do tipo Eppendorf® contendo 10 μ L enzima Pool Enzimático (pectinase + hemicelulase + macerozime), onde permanecerão por 7 hora a 35°C em banho-maria. As lâminas foram realizadas pela técnica de dissociação celular, secagem ao ar e em placa aquecedora à 50°C coradas com Giemsa 5% por 3 minutos e lavadas 3 vezes em água destilada. As imagens (metáfases) de interesse foram fotografadas com o uso de objetiva de 100X em um microscópio fotômico binocular (Leica ICC 50) acoplado a um computador e no software LAZ EZ V1. 7.0. Verificou-se que a espécie *Monotagma plurispicatum* apresenta número 2n=12 cromossomos, diferente dos demais dados encontrados em outros gêneros da família, por meio deste estudo, obtêm-se informações relevantes sobre a espécie, fornecendo características citológicas e cromossômicas que auxiliarão no entendimento de variações genéticas envolvidas na evolução do grupo.

Keyword/Palavras-chave: Amazônia Meridional; Dissociação celular; Zingiberales

Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta – MT - bruna_nataliavs@hotmail.com