

## Número cromossômico do cruzamento de *Catasetum* (*Dragon's x pileatum*) (Orchidaceae)

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

### Abstract/Resumo

O gênero *Catasetum* Rich. ex Kunth, Orchidaceae, destaca-se dos demais grupos por apresentar dimorfismo sexual e também pelo mecanismo de disparo das polínias quando em contato com alguma estrutura externa. Para este gênero, estudos mostram que há uma ampla diversidade morfológica, numérica e cromossômica. A hibridação interespecífica é um dos principais aspectos responsáveis por esta vasta diversidade. Pela relevância do gênero poucos estudos referentes aos híbridos do gênero, este trabalho objetivou-se determinar o número cromossômico do híbrido oriundo do cruzamento de *Catasetum* (*Dragon's x pileatum*). O presente trabalho foi realizado no Laboratório de Citogenética e cultura de Tecidos Vegetais, na Universidade do Estado de Mato Grosso, utilizou-se meristemas radiculares de um híbrido obtido do cruzamento de *Catasetum* (*Dragon's x pileatum*), foram submetidas ao processo de bloqueio permanecendo em solução de Amiprofos-metyl 3 $\mu$ M APM durante um período que variou de 12 a 18 horas a uma temperatura de 4°C e fixadas em solução metanol-ácido acético (PA) em uma proporção de 3:1 sob as mesmas condições de temperatura, sendo posteriormente transferidas para tubos do tipo Eppendorf® contendo 200 $\mu$ L de enzima Pectinase SIGMA® à 100%, permanecendo por 5 horas a 35°C em banho-maria. As lâminas foram preparadas pela técnica de dissociação celular, secagem ao ar e em placa aquecedora a 50°C e submetidas à solução Giemsa a 5% por 3 minutos. As imagens com cromossomos bem distribuídos e sem sobreposições nas lâminas foram fotografadas com o uso de objetiva de 100x em um microscópio fotônico binocular (Leica ICC 50) acoplado a um computador e no software LAZ EZ V1. 7.0. O híbrido estudado apresentou o número de 2n=36 3 $\mu$ M cromossomos, corroborando assim com a média apresentada na literatura sobre o gênero e seus híbridos provenientes (2n=40 à 2n=162). Sendo assim, o número cromossômico encontrado pode oferecer informações necessárias para contribuir com estudos de melhoramento e também de variações genéticas que são ocorrentes dentro do gênero *Catasetum*.

Keyword/Palavras-chave: Dissociação celular; Híbrido; Ornamental

1 Graduada em Ciências Biológicas, pela Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Alta Floresta-MT, weslaine.af@hotmail.com  
2 Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta - MT