

## A tetraploidia de *Passiflora misera* Kunth. In Humb

Spadeto, M.S.<sup>1</sup>; Borges, K.F.<sup>2</sup>; Praça-Fontes, M.M.<sup>3</sup>

### Abstract/Resumo

*Passiflora* é o principal gênero da família Passifloraceae, compreendendo cerca de 525 espécies, distribuídas em quatro subgêneros, *Deidamioides*, *Astrophea*, *Passiflora* e *Decaloba*. Neste último subgênero, estudos citogenéticos tem mostrado a ocorrência de espécies com número cromossômico de  $2n = 12$ . Nesse sentido, abordagens citogenéticas vêm sendo aplicadas para investigação da ploidia, possibilitando esclarecer os mecanismos de diversificação e a distribuição espacial, além de elucidar a origem poliploide das espécies de *Passiflora*. O objetivo deste estudo foi caracterizar cromossomos de *Passiflora misera* (*Decaloba*), ampliando os dados sobre sua origem e evolução do cariótipo. Raízes de *P. misera* foram excisadas de plantas cultivadas em hidroponia e tratadas com  $3 \mu\text{M}$  de amiprofosmetil (APM) a  $4^\circ\text{C}$  durante 16 h. Após lavagem e fixação as raízes foram maceradas em solução de pectinase, 1:75 de enzima:água destilada, a  $34^\circ\text{C}$  por 2 h. As lâminas foram preparadas pela técnica de dissociação celular e secagem ao ar. Como resultado, as preparações citogenéticas apresentaram metáfases sem vestígios de citoplasma e com cromossomos sem deformação da cromatina. Diferentemente das demais espécies do subgênero *Decaloba* que apresentam número cromossômico de  $2n = 2x = 12$  cromossomos, o número cromossômico de *P. misera* foi determinado em  $2n = 4x = 24$ . Variações na classificação cromossômica geralmente estão associadas às diferentes metodologias empregadas na preparação das lâminas e, ou, análise citogenética. Como o número básico de cromossomos de *Passiflora* é  $x = 6$ , a poliploidização foi um evento que resultou na mudança cariotípica no ancestral de *P. misera* sendo necessário ampliar os estudos relacionados à espécie. Além da relevância para estudos evolutivos no gênero, esses dados representam a base para o delineamento de estratégias de cruzamento em programas de melhoramento do maracujazeiro.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cyto-genomics

Keyword/Palavras-chave: Cariótipo; Evolução; Melhoramento do maracujazeiro

1 Doutoranda em Genética e Melhoramento, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre-ES - michelisossai@hotmail.com

2 Mestre em Produção Vegetal, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre-ES

3 Professora Adjunta, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre-ES