

## Estudos citogenéticos em espécies neotropicais do Clado Spermaceae (tribo spermaceae, Rubiaceae)

Nasário, J.P.S.<sup>1</sup>; Carmo, J.A.M.<sup>2</sup>; Forni-Martins, E.R.<sup>2</sup>

### Abstract/Resumo

Spermaceae s.s. ou Clado Spermaceae possui distribuição quase inteiramente restrita à região neotropical, compreendendo plantas frequentemente herbáceas. Análises cromossômicas não são muito frequentes no grupo, dado o nível de endemismo das espécies, muitas vezes, pouco estudadas até mesmo taxonomicamente. Este trabalho objetivou investigar características cromossômicas de algumas espécies do Clado Spermaceae que ainda não possuem dados citogenéticos, a fim de preencher lacunas de conhecimento nos gêneros e poder compreender melhor os processos de evolução cromossômica do grupo. Foram coletadas nos campos rupestres da Serra do Espinhaço, sementes de quatro espécies (*Hexassepalum teres* (Walter) J.H.Kirkbr., *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc., *P. laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc. e *Staelia domingosii* R.M.Salas & E.L.Cabral) que foram germinadas em condições ideais; as radículas emergidas foram pré-tratadas com antimitótico 8-Hq e armazenadas. As lâminas foram feitas pelo método de esmagamento de raiz, após digestão enzimática, em seguida foram coradas pela técnica de CMA/DAPI e observadas em microscópio de fluorescência. Todas as espécies apresentaram  $2n=28$  e o bandamento CMA/DAPI indicou a presença de pelo menos um par de bandas CMA<sup>+</sup>/DAPI. As contagens e o bandamento são inéditos para os gêneros e as espécies. O número  $2n=28$  já foi relatado para outras espécies do grupo e parece ser comum, porém outros números também já foram relatados. Nossas contagens corroboram o número básico  $x=14$  já proposto para o clado. A quantidade de bandas positivas de CMA parece ser constante nas espécies estudadas, não podendo ser feitas maiores inferências devido a inexistência de dados de bandamento no clado.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cytogenomics

Keyword/Palavras-chave: Bandamento CMA/DAPI; Número básico; *Psyllocarpus*

1 Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal Departamento de Biologia Vegetal, Instituto de Biologia, UNICAMP, Campinas, SP - [jpnasario@gmail.com](mailto:jpnasario@gmail.com)

2 Departamento de Biologia Vegetal, Instituto de Biologia, UNICAMP, Campinas, SP