



DIVERSIDADE CITOGENÉTICA DE PLANTAS OCORRENTES NO PARQUE NACIONAL DE SETE CIDADES, PIAUÍ, BRASIL

LIDIANE DE LIMA FEITOZA¹; LÍVIA DO VALE MARTINS¹; CLAUDIANA S PEREIRA²; THALYTA TD MOURA²; ANTONIO ALVES V NETO²; REGINALDO DE CARVALHO³; ANGELA CELIS DE ALMEIDA LOPES⁴; ADEMIR SÉRGIO FERREIRA DE ARAÚJO⁵

¹Laboratório de Citogenética de Plantas, Universidade Federal do Piauí-PI, e-mails: lidiane.feitoza@yahoo.com.br; liviaa_martins@hotmail.com

²Estudante de Licenciatura em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Piauí-PI, e-mail:claudiana@gmail.com;thalyta21@hotmail.com; antonioneto789@hotmail.com

³Professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, e-mail: reginaldo.ufrpe@gmail.com

⁴Professora da Universidade Federal do Piauí-PI, Departamento de Biologia, e-mail: acalopes@ufpi.edu.br

⁵Professor da Universidade Federal do Piauí-PI, Departamento de Engenharia Agrícola e Solos, DEAS, e-mail: ademir@ufpi.edu.br

Resumo: Os cerrados brasileiros são uma das mais ricas savanas do mundo e no Piauí, ocupam uma extensa área de aproximadamente 33% do estado em seu domínio puro, além de apresentar extensas faixas de transição com outros tipos vegetacionais, como é o caso dos cerrados do Parque Nacional de Sete Cidades. Entretanto, a despeito de sua extrema importância enquanto área ecotonal de rara fisionomia vegetal e ampla biodiversidade, os cerrados dessa região têm sido geneticamente pouco estudados e dados citogenéticos nessa área são completamente inexistentes. Com o intuito de fornecer dados citológicos importantes para taxonomia, bioquímica e genética evolutiva das plantas desse bioma, foi realizada uma análise citogenética preliminar em algumas espécies coletadas no Parque. Os números cromossômicos variaram de $2n = 22$ (*Parkya platycephala* Benth.: Mimosoideae) para $2n = 24$ (*Brosimum gaudichaudii* Tree.: Moraceae e *Hymenae courbaril* Benth: Leguminosae) e $2n = 26$ (*Ximenia americana* L.: Olacaceae). Nas espécies *Cratylia* sp e *Polygala* sp, a meiose mostrou-se normal, indicando regularidade no processo reprodutivo sexual. Nessas plantas, o uso aliado de técnicas citomoleculares poderá elucidar os principais eventos genéticos evolutivos e comparar com estudos cromossômicos realizados em outras fisionomias de cerrados do Brasil.

Palavras-chave: Giemsa; mitose, meiose; cromossomos; cerrados; Piauí