

Inic. Científica - Ciências Biológicas

NÚMERO CROMOSSÔMICO E CARACTERIZAÇÃO DE NÚCLEO INTERFÁSICO DA ESPÉCIE *Attalea eichleri* Drude (Arecaceae)

Gabriel de Siqueira Gesteira - 8o módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Natália Padilha de Oliveira - Coorientadora, Programa de pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

Guilherme Barbosa Abreu - Pesquisador da Embrapa Cocais, São Luis, MA.

Marcelo Mattos Cavallari - Pesquisador da Embrapa Cocais, São Luis, MA.

Lisete Chamma Davide - Orientadora, Programa de pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

Resumo

Attalea eichleri (Drude) é uma espécie de distribuição restrita a certas regiões do cerrado maranhense, sendo localmente conhecida como piaçava. Suas folhas são utilizadas para construção de coberturas de casas. *A. eichleri* ocorre em simpatria com o babaçu (*Attalea speciosa*), com a qual forma híbridos. O maior interesse no âmbito do melhoramento do babaçu é seu hábito acaule e consequente porte baixo, características que podem ser interessantes no sistema de cultivo. Devido à relevância desta espécie, torna-se necessário o conhecimento mais aprofundado acerca de suas características. A citogenética é uma ferramenta que torna possível o estudo e conhecimento de características como o número cromossômico e a organização do núcleo interfásico, as quais tendem a ser constantes entre espécies de um mesmo gênero, e mesmo entre gêneros, tribos e subfamílias inteiras. Alterações nos padrões destas características podem estar associadas a alterações cromossômicas numéricas e estruturais, sendo seu conhecimento de grande importância para a distinção de espécies. O objetivo deste trabalho foi caracterizar o número cromossômico e a organização do núcleo interfásico da espécie *Attalea eichleri*. Para isso, foram utilizadas sementes provenientes de três genótipos diferentes, fornecidas pela Embrapa Cocais, São Luis, MA, as quais foram colocadas para germinar em caixas do tipo gerbox em BOD, com temperatura de 28°C, fotoperíodo de 12 horas e umidade constante. Após a coleta, as raízes provenientes da germinação foram pré-tratadas com colchicina 0,1% e fixadas em Carnoy (3 álcool etílico : 1 ácido acético) para armazenamento. No momento de utilização, as raízes foram digeridas com solução pectinase/celulase (100/200u). As lâminas foram confeccionadas através da técnica de esmagamento em ácido acético 45% e coradas com Giemsa 10%. As amostras de *A. eichleri* analisadas apresentaram $2n = 32$ cromossomos, sem variações. Para a caracterização do núcleo interfásico foram contabilizadas 150 células por genótipo, distribuídas em 3 lâminas, onde foram observados somente núcleos interfásicos com regiões heterocromáticas irregulares e forte pigmentação, sendo classificados como semi-reticulados. Os dados obtidos no presente trabalho estão de acordo com aqueles encontrados na literatura para a família Arecaceae, e podem ser utilizados para auxiliar em estudos taxonômicos e filogenéticos desta espécie.

Palavras-Chave: Palmeira, Piaçava, Citogenética.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e Embrapa Cocais