Seção: Genética

NÚMERO CROMOSSÔMICO E PADRÃO DE BANDAS CMA^{+}/DAPI^{-} EM DUAS ESPÉCIES DE Apocynaceae Juss. DA CAATINGA DE PERNAMBUCO

Maria Angélica Oliveira MARINHO (1,2)
Maria Luiza da SILVA (1,2)
Maria Betânia Melo de OLIVEIRA (3)
Cássia Lima Silva GUSMÃO (4)
Reginaldo de CARVALHO (1,2)

A família Apocynaceae Juss. apresenta aproximadamente 4.550 espécies, destas cerca de 870 ocorrem no Brasil, em diferentes habitat, inclusive no bioma Caatinga. O objetivo deste estudo foi caracterizar citogeneticamente, através da contagem numérica e do padrão de bandas heterocromáticas por meio de fluorocromos base-específicos CMA/DAPI, as espécies *Aspidosperma pyrifolium* Mart. e *Allamanda blanchetii* A. DC. pertencentes à família Apocynaceae. O material vegetal foi coletado em Buique - PE e as sementes germinadas em placas de Petri. Pontas de raízes foram tratadas com 8-hidroxiquinoleina 2mM e fixadas em Carnoy. Para preparação das lâminas, as raízes foram hidrolisadas em celulase (2%) e pectinase (20%) por 3 horas a 37ºC, seguindo a técnica de esmagamento e usando a técnica de coloração convecional, com Giemsa (2%) e fluorocromos de bases específicas, CMA/DAPI. Posteriormente as lâminas foram analisadas e fotografadas. O número cromossômico 2*n*=36 para *A. blanchetii*, foi considerado tetraploide com base na literatura, enquanto que *A. pyrifolium* apresentou 2*n*=36, sendo o primeiro registro citogenético para esta espécie. Os núcleos interfásicos observados foram do tipo semireticulado em *A. blanchetii* e arreticulado em *A. pyrifolium*. Embora tenham apresentado padrão de condensação proximal e bandas CMA^{+}/DAPI^{-}, as duas espécies divergiram quanto ao numero e localização das bandas CMA positivas. *A. pyrifolium* apresentou duas bandas distais pequenas em um par cromossômico e duas bandas proximais maiores em outro par, ao passo que em *A. blanchetii* as bandas foram localizadas na região proximal de apenas um par cromossômico. O número cromossômico e a forma de condensação foram iguais para as duas espécies, entretanto o número de bandas e as características do núcleo interfásico diferiram entre as espécies estudadas, evidenciando polimorfismos interespecíficos.

Palavras-chave: Bandeamento Cromossômico, CMA/DAPI, Núcleo interfásico

Créditos de Financiamento:

(1) Departamento de Biologia, área de genética; Laboratório Genoma – UFRPE. Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - CEP: 52171-900 - Recife/PE
(2) Programa de Pós-graduação em Botânica – PPGBUFRPE
(3) Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Bioquímica, Recife-PE, Brasil.
(4) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada, Serra Talhada- PE, Brasil.