
**Coloração cromossômica diferencial com CM A3 e DAPI em quatro espécies de Passiflora L.
provenientes do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido**

COELHO, M.S.E.; ARAÚJO, F.P.; MELO, N.F.

Maria do Socorro Evangelista Coelho (Universidade Estadual de Feira de Santana, Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais); Francisco Pinheiro de Araújo (Embrapa Semiárido); Nataniel Franklin de Melo(Embrapa Semiárido)

Palavras-Chave/Keywords: citogenética, fluorocromo, maracujá

A coloração diferencial com o uso dos fluorocromos CMA3 e DAPI permite analisar a variabilidade estrutural nos cromossomos, mediante a localização da cromatina rica em pares de base GC ou AT. No presente trabalho, foi realizada a dupla coloração CMA3/DAPI em quatro espécies de Passiflora [*P. cincinnata* Mast., *P. edulis* f. *flavicarpa* Deg., *P. quadrangularis* L. e *P. setacea* DC.], visando localização de regiões heterocromáticas. Para isso, ápices de raízes foram pré-tratados com 8-hidroxiquinoleína e fixadas em Carnoy. As raízes foram digeridas em solução enzimática (celulase e pectinase), sendo o material preparado pela técnica de esmagamento, seguida de congelamento em nitrogênio líquido. Foi realizada a coloração com CMA3 por uma hora, seguido de DAPI por 30 minutos e montagem com meio McIlvaine. As imagens foram capturadas com câmera digital usando o software QFish Leica, acoplado a um microscópio de fluorescência. Todas as espécies apresentaram $2n=18$ cromossomos, núcleo interfásico do tipo semirreticulado e cariótipos simétricos com morfologia cromossômica variando de metacêntrica a submetacêntrica. Foram observados dois pares de cromossomos com bandas CMA3+/DAPI- em *P. cincinnata*, *P. edulis* e *P. quadrangularis*, sendo essas de tamanhos semelhantes nas duas primeiras espécies, e de tamanhos distintos na última, e três pares em *P. setacea*, todas localizadas na região terminal dos cromossomos. Em algumas células de *P. quadrangularis* não foi possível visualizar um dos pares com bandas, devido a seu tamanho reduzido e à tendência da distensão da região nas metáfases analisadas. A coloração diferencial de cromossomos, associados a outros estudos com FISH, poderá auxiliar em programas de cruzamentos interespecíficos visando ao melhoramento genético dessas espécies.