



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE *Stylosanthes scabra* Vogel PELA COLORAÇÃO CROMOSSÔMICA DIFERENCIAL CMA₃/DAPI

IRLANE CRISTINE DE SOUZA ANDRADE LIRA¹; NATONIEL FRANKLIN DE MELO²;
MARIA ALDETE JUSTINIANO DA FONSECA²

¹Estudante PPGRGV da Universidade Estadual de Feira de Santana –irlane.cristine@gmail.com

²Pesquisadores Embrapa Semiárido – natoniel.melo@embrapa.br; aldete.fonseca@embrapa.br

Resumo:A análise da variabilidade estrutural cromossômica pode ser realizada pela coloração diferencial da cromatina rica em pares de base GC ou AT com uso dos fluorocromos CMA₃ (cromomicina A₃) e DAPI (4',6-diamidino-2-fenilindol).No presente trabalho,foi realizada a dupla coloração CMA₃/DAPI em *S. scabra* Vogel,visando localizar regiões heterocromáticas. Para isso, ápices de raízes foram pré-tratados com 8-hidroxiquinoleína e fixados em Carnoy.As raízes foram digeridas em solução enzimática (celulase/pectinase), sendo o material preparado pela técnica de esmagamento,e corado com CMA₃ seguido de DAPI. Foram observados 2n=40 cromossomos,núcleo interfásico do tipo semi-reticulado,cariótipo simétrico com morfologia cromossômica variando de metacêntrica a submetacêntrica e tamanho cromossômico médio em torno de 2,5 µm.A análise com dupla coloração CMA₃/DAPI permitiu a visualização de quatro blocos CMA⁺,sendo dois blocos CMA⁺ localizados na região subterminal do braço curto de um par cromossômico submetacêntrico,e dois blocos localizados na região proximal de outro par metacêntrico.Esses blocos CMA⁺ podem estar relacionados aos *loci* das regiões organizadoras do nucléolo (RONs).Em algumas células não foi possível visualizar as bandas de um dos pares devido a seu tamanho reduzido e à tendência da distensão da região nas metáfases analisadas.A coloração diferencial de cromossomos,associados a outros marcadores citogenéticos,poderá auxiliar na caracterização de acessos de coleções de germoplasma,visando apoiar o melhoramento genético dessa espécie.

Palavras-chave: *Stylosanthes*,cromossomo,fluorocromo