

Raquel Bezerra CHIAVEGATTO^{1*}, Ana Luisa Arantes CHAVES², Matheus Braga Zanon VITORIANO², Fausto Souza SOBRINHO³, Flávio Rodrigues Gandolfi BENITES³, Vânia Helena TECHIO¹

Cynodon é um gênero de plantas de regiões tropicais e subtropicais pertencente à família Poaceae. Na literatura há controvérsias em relação ao número de espécies representantes do gênero, com descrições variando entre 8 a 13 espécies. A classificação deste grupo com base nas variações morfológicas é relativamente simples de construir. A partir destes dados foram reconhecidos táxons morfológicamente bem definidos, alguns com classificações específicas, geneticamente interligadas, porém morfológicamente distintos. Com isso, a dificuldade está em determinar o grau de parentesco destes táxons. O número cromossômico é um dos parâmetros mais utilizados para a caracterização citológica de uma espécie que, aliado a outros caracteres citológicos, fornece informações para o entendimento das alterações genéticas envolvidas. Uma caracterização clara e precisa do cariótipo de uma espécie é muito importante quando se quer comparar citogeneticamente espécies diferentes, ou examinar a variação entre indivíduos da mesma espécie. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o núcleo interfásico e determinar o número cromossômico de três de clones melhorados de *Cynodon nlemfuensis* selecionados pelo programa de germoplasma de plantas forrageiras da Embrapa Gado de Leite-Juiz de Fora-MG. As radículas foram coletadas e pré-tratadas por 2h45min a 4°C, com solução de 8-Hydroxyquinoline: ciclohexamina (1:1). Em seguida foram fixadas em solução Carnoy (álcool etílico: ácido acético 3:1) e estocadas em freezer para posterior análise. Para o preparo das lâminas, as radículas foram submetidas à digestão enzimática a 37°C, por 1h10min e as lâminas foram preparadas pela técnica de secagem a chama. As lâminas com núcleos interfásicos e metáfases apropriadas foram analisadas e fotografadas. A partir das observações dos três acessos de *Cynodon nlemfuensis* verificou-se que não há variação intraespecífica para a caracterização do núcleo interfásico. Os três de clones apresentaram núcleos arreticulados com coloração da cromatina difusa, evidenciando cromocentros grandes e bem definidos. A contagem cromossômica revelou um número cromossômico de $2n=18$, para os três de clones avaliados, corroborando com dados descritos na literatura para o número básico de cromossomos $x=9$ e confirmando se tratar de uma espécie diploide. Os resultados obtidos com esse trabalho contribuem para caracterização citogenética dos acessos de *C. nlemfuensis* e poderão ser empregados futuramente para comparação com outros acessos e espécies de *Cynodon*.

Palavras-chave: Citogenética, Cromossomo, Forrageira, Poaceae.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e FAPEMIG

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Botânica Aplicada, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil.

²Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Graduação em Ciências Biológicas, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil.

³ Pesquisador Embrapa Gado de Leite

* autor para correspondência: raquelchiavegatto@gmail.com
Anais do III Simposio Internacional de Botânica Aplicada e XXXV Encontro Regional de 160 Botânicos MG/BA/ES, 12 a 15 de maio de 2015, Lavras-MG.