

COMPORTAMENTO MEIÓTICO EM *Pennisetum purpureum* E HÍBRIDOS (*P. purpureum* X *P. glaucum*). Techio VH¹, Davide LC² e Pereira AV³. ¹Departamento de Biologia, UnC, Concórdia-SC. ²Departamento de Biologia, UFLA, Lavras-MG. ³Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora-MG. yhtvivan@ufla.br

Análises comparativas do comportamento meiótico de híbridos e parentais fornecem informações sobre arranjos e mecanismos envolvidos na recombinação genética e grau de parentesco, constituindo uma importante metodologia para seleção e produção de híbridos. Visando contribuir com o programa de melhoramento do capim-elefante (*P. purpureum* Schum.) conduzido pela Embrapa Gado de Leite- Juiz de Fora- MG, este trabalho teve por objetivo avaliar a meiose de 3 acessos de *P. purpureum* e 4 híbridos interespecíficos entre *P. purpureum* e *P. glaucum* pertencentes ao Banco de Germoplasma dessa Instituição. As panículas foram coletadas, preparadas e analisadas de acordo com o protocolo convencional para estudos meióticos, empregando carmim propiônico 0,5%. Os acessos de capim-elefante apresentaram meiose regular, observando-se 14 bivalentes na diacinese, sendo dois associados ao nucléolo. Esse comportamento confirmou que apesar de ser uma espécie alotetraplóide, o capim-elefante comporta-se como um típico diplóide. A análise da meiose dos híbridos mostrou a ocorrência de inúmeras irregularidades relacionadas à segregação irregular dos cromossomos que caracteriza-se pela presença de cromossomos com atrasados nas anáfases I. Também foram observados micronúcleos nas telófases e tétrades, possivelmente como consequência das irregularidades citadas. Outras anormalidades foram a ocorrência de pontes cromossômicas múltiplas nas anáfases I, aderência entre cromossomos e formação de tríades. Órgão Financiador : FAPEMIG