



COMPORTAMENTO MEIÓTICO EM ACESSOS TETRAPLÓIDES DE *Brachiaria nigropedata* (GRAMINEAE)

Utsunomiya, KS; Pagliarini, MS; Valle do, CB; Jank, L

Departamento de Biologia Celular e Genética, Universidade Estadual de Maringá, Maringá – PR; Embrapa Gado de Corte, Campo Grande – MS.

mspagliarini@uem.br

Palavras-chave: *B. nigropedata* meiose, número de cromossomos

O gênero *Brachiaria*, compreendendo cerca de 100 espécies, é de origem essencialmente africana, onde ocupa habitats naturalmente variados. Por apresentarem excelente qualidade forrageira e adaptarem-se a diferentes tipos de solos, algumas espécies foram introduzidas no Brasil nas décadas de 50 e 60. Atualmente grande parte das pastagens nacionais são ocupadas por espécies deste gênero. A utilização de algumas variedades, como *B. decumbens*, cv. Basilisk e *B. brizantha* cv. Marandu, em escala comercial, viabilizou a pecuária no Brasil Central. Considerando que neste gênero a poliploidia é frequente e está correlacionada com apomixia, conhecimentos sobre o número de cromossomos e comportamento meiótico dos acessos são necessários para identificar e caracterizar o germoplasma potencialmente útil em hibridações inter- e intraespecíficas que possam reunir combinações genéticas favoráveis. A Embrapa Gado de Corte, situada em Campo Grande – MS, conta com uma coleção de 475 acessos de 15 espécies de *Brachiaria*, oriundos de coletas feitas na África. Nesta coleção, 21 acessos são de *B. nigropedata*, uma espécie com ocorrência em solos arenosos secos do Zimbábue. Dentro de um amplo programa de caracterização citogenética do gênero *Brachiaria*, 13 acessos de *B. nigropedata* foram citologicamente analisados por metodologia convencional, empregando-se carmim propiônico 0,5% como corante. Um número superior a 1.500 microsporócitos foi avaliado por acesso. Todos os acessos mostraram-se tetraplóides ($2n = 4x = 36$). A tetraploidia é a forma de poliploidia mais frequentemente descrita no gênero *Brachiaria*. A análise da microsporogênese revelou aspectos interessantes para esta espécie de *Brachiaria*. A frequência de anormalidades meióticas em todos os acessos foi muito inferior à observada em acessos tetraplóides de outras espécies de *Brachiaria* já analisadas. Alguns acessos, inclusive, apresentaram meiose altamente regular, culminando com a formação de 100% de tétrades normais. Dentre as anormalidades encontradas em alguns acessos, destacaram-se as migrações precoces de cromossomos para os pólos, cromossomos retardatários e micronúcleos nas duas divisões meióticas. Considerando que o programa de melhoramento genético de *Brachiaria* busca acessos sexuais diplóides ou acessos apomíticos poliplóides com meiose estável para servirem como doadores de pólen, a presente análise revelou que alguns acessos tetraplóides de *B. nigropedata* podem ser úteis em hibridações.

Apoio financeiro: Unipasto / CAPES.