



**Simpósio de  
Ciências Agrárias  
e Ambientais 2020**

## **Microsporogênese em um híbrido sexual interespecífico poliploide de *Urochloa decumbens* x *Urochloa brizantha***

**Andressa de Almeida Lima<sup>1</sup>, Celina de Medeiros Ragalzi<sup>1</sup>, Gabriel Luiz de Melo Sales<sup>1</sup>, Cacilda Borges do Valle<sup>2</sup>, Andréa Beatriz Diverio Mendes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná (ra107810@uem.br); <sup>2</sup> Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, Mato Grosso do Sul

Cultivares do gênero *Urochloa* são muito importantes para a produção animal em pastagens. Espécies forrageiras desse gênero são plantadas em 90% da área de pastagens tropicais cultivadas do Brasil, ocupando uma área de mais ou menos 158 milhões de hectares. A necessidade de diversificação de pastagens, devido à monocultura, e a intensificação na produção de gado de corte e sementes demanda novas cultivares no mercado. As espécies usadas como forrageiras apresentam limitações que podem ser corrigidas pelo melhoramento genético envolvendo cruzamentos intra e interespecíficos. Neste sentido, o programa de melhoramento da Embrapa Gado de Corte-MS tem investido recursos no desenvolvimento de novas cultivares com desempenho e potencial agrônomico desejáveis. O presente estudo teve como objetivo auxiliar o programa de melhoramento genético através da caracterização citogenética do híbrido sexual interespecífico X-09 (*U. decumbens* x *U. brizantha*). Para as análises, os microsporócitos foram preparados pela técnica de esmagamento e corados com carmim propiônico. A porcentagem total de anormalidades observada variou de 5,17% na metáfase I a 86,36% na anáfase II. As anormalidades observadas tanto na meiose I quanto na meiose II foram a migração precoce dos cromossomos durante as metáfases e a presença de cromossomos retardatários nas anáfases. Estas anormalidades segregacionais frequentemente levam a eliminação de cromossomos pela formação de micronúcleos nas fases de telófases e conseqüentemente nas tétrades de micrósporos. Micrósporos anormais podem gerar grãos de pólen inviáveis e culminar na formação de sementes estéreis. Portanto, a análise do procedimento meiótico é uma importante ferramenta na seleção de possíveis progenitores para o programa de melhoramento do gênero *Urochloa* visto que, a boa produção de sementes é uma característica muito desejável em híbridos desse gênero.

**Palavras-chave:** anormalidades segregacionais, micronúcleo, melhoramento genético, hibridação, pastagem.

**Apoio Financeiro:** UNIPASTO (Associação para o Fomento à Pesquisa de Melhoramento de Forrageiras Tropicais) e Embrapa Gado de Corte.