

Ciências Biológicas

Associações cromossômicas em diacineses de acessos de *Urochloa humidicola* (Rendle) Morrone & Zuloaga

Isadora Cardoso Soares - 7º período de Ciências Biológicas (Bacharelado), UFLA, Iniciação científica.

Ana Gabriela Damasceno - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas UFLA

Sanzio Carvalho Lima Barrios - Pesquisador Embrapa Gado de Corte, Campo Grande-MS

Cacilda Borges do Valle - Pesquisadora Embrapa Gado de Corte, Campo Grande-MS

Vânia Helena Techio - Orientadora, DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Urochloa P. Beauv. [Sin. *Brachiaria* (Trin.) Griseb.] é um gênero oriundo da África Oriental e reúne espécies que estão distribuídas em regiões tropicais e subtropicais. Entre elas, destaca-se *Urochloa humidicola* (Rendle) Morrone & Zuloaga que é amplamente utilizada no Brasil como forrageira, e por isso, possui grande importância econômica na criação de bovinos para corte e produção de leite. Nesse sentido, essa espécie é alvo de programas de melhoramento que visam, entre outros, promover cruzamentos que resultem em híbridos mais adaptados e produtivos. Nesse contexto, a citogenética tem se mostrado uma área fundamental para concretização desses programas, pois fornece informações essenciais, como a avaliação do comportamento meiótico. Em vista disso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar as associações cromossômicas em diacineses dos acessos de *U. humidicola* H016 ($2n=6x=36$), H031 ($2n=6x=36+1$) e do híbrido Hb185 (H031 x H016) ($2n=6x=36$). O material vegetal foi cedido pelo Banco de Germoplasma de *Urochloa* da Embrapa Gado de Corte Campo Grande – MS e mantido em vasos, em casa de vegetação. Para a análise meiótica convencional, inflorescências dos acessos e do híbrido foram coletadas e fixadas em solução de Carnoy (3 álcool etílico: 1 ácido acético) e armazenadas a -20°C até a realização das análises. Quanto ao preparo das lâminas, as anteras foram excisadas e coradas em carmim propiônico 1% e, posteriormente, foi realizada a técnica de esmagamento. As avaliações foram feitas em Microscópio de campo claro ZeissAxio LabA1 com sistema de captura de imagens. As configurações de pareamento cromossômico foram avaliadas em 21 diacineses. Tanto nos parentais quanto no híbrido foram observadas configurações bivalentes e multivalentes, com exceção de uma célula do parental aneuploide H031 que não apresentou multivalentes. No acesso H016 não foram identificados cromossomos univalentes. Essa configuração foi observada no acesso H031 e no híbrido Hb185 em 15 e 21 meiócitos, respectivamente. Os resultados obtidos servirão como base para a compreensão do comportamento meiótico em hexaploides de *U. humidicola* e interpretações futuras sobre composição e homologia genômica avaliadas pela GISH.

Palavras-Chave: *Brachiaria*, Aneuploidia, Meiose.

Instituição de Fomento: Capes, CNPq, Fapemig e UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=0dK9RQaW0M8>