Ciências Biológicas

## Contagem cromossômica e determinação do conteúdo de DNA de acessos de Urochloa dictyoneura

Nathália Gomide Zanetti Bonetti - 7 módulo de Biologia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Lucas Muñoz Mendes - Doutorando do Programa de Botânica Aplicada DBI, UFLA

Sanzio C. L. Barrios - Pesquisador da EMBRAPA

Cacilda B. do Valle - Pesquisadora da EMBRAPA

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

**Resumo**

Urochloa P. Beauv é um gênero pertencente à família Poaceae com centro de origem nas savanas africanas. No Brasil, algumas espécies desse gênero são amplamente cultivadas e possuem grande importância econômica devido sua utilização como forrageira na atividade agropecuária. Por conta de sua utilização, essas plantas são objetos de estudo em programas de melhoramento genético. Nesse cenário, a espécie Urochloa dictyoneura vem sendo incorporada nas pesquisas por apresentar características agronômicas favoráveis e como possível fonte de variabilidade. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi certificar e realizar a contagem cromossômica e estimar a quantidade de DNA de acessos dessa espécie, provenientes do Banco de Germoplasma da Embrapa Gado de Corte Campo Grande – MS. Para isso, pontas de raízes foram coletadas, pré-tratadas com ciclohexamida 12,5 mg L-1, por 2 horas, lavadas, fixadas com Carnoy e armazenadas a -20oC. A digestão da parede celular foi feita com solução de mix enzimático e as lâminas foram preparadas por dissociação celular e secagem ao ar. Para a quantificação de DNA, foram usados 20-30mg de tecido foliar jovem dos cinco acessos e do Pisum sativum L. (padrão de referência) com 1 mL de tampão MgSO4 e 25 µL de iodeto de propídio. Todos os acessos apresentaram 2n=4x= 24 cromossomos. Para os valores estimados de quantidade de DNA, obteve-se 2.83 pg para DT157, 2,83 pg DT158, 3,12 pg para DT159, 2.74 pg para DT160 e 2.76 pg para DT161. Por fim, é necessário ressaltar a importância que esses dados possuem, como forma de complementação, para as pesquisas citogenéticas envolvendo os demais acessos da espécie.

Palavras-Chave: Brachiaria , cariótipo, forrageiras.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/C21NoUoz9Gg