



**V CBRG**

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

# Recursos Genéticos Vegetais



# V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

## ***PASPALUM* - CARACTERIZAÇÃO CITOLÓGICA NA EMBRAPA CENARGEN**

Marisa Toniolo Pozzobon<sup>1</sup>; Andréa del Pilar de Souza Peñaloza<sup>1</sup>; Sileuza dos Santos<sup>1</sup>;  
José Francisco Montenegro Valls<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. \*marisa.pozzobon@embrapa.br

Poaceae é uma das mais importantes famílias de angiospermas sob o ponto de vista econômico e ecológico, com representantes em praticamente todos os habitats. *Paspalum* L. é um dos seus mais importantes gêneros, com 214 espécies citadas para o Brasil, grande parte delas com bom valor forrageiro. Apesar da riqueza e do potencial que ela representa, a variabilidade existente é pouco conhecida e sua utilização tem sido negligenciada. A falta de conhecimento sobre aspectos citológicos e reprodutivos, que podem influenciar o plantio e manejo, é um dos fatores que favorecem o uso de gramíneas exóticas. A seleção e o cultivo de variedades melhoradas poderia aumentar consideravelmente o potencial pecuário de diferentes regiões brasileiras. O objetivo deste trabalho foi compilar os resultados dos estudos citogenéticos em *Paspalum* L. realizados pela equipe do Laboratório de Citogenética Vegetal, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. Envolve a contagem dos números cromossômicos, a análise do comportamento meiótico e da fertilidade do pólen, para diversas espécies do gênero coletadas ao longo de várias décadas. Os resultados para 637 acessos de germoplasma de *Paspalum* analisados mostram diferentes números cromossômicos ( $2n=12, 18, 20, 24, 30, 32, 36, 40, 48, 50, 60, 70$  e  $80$  cromossomos) e predominância de poliploidia no gênero, sendo o nível tetraploide o mais frequente. Na literatura específica, além do predomínio da tetraploidia ( $4x$ ), ressalta-se a associação com apomixia, reprodução assexual por meio de sementes, nesse nível de ploidia e, em geral, a maioria das espécies apomíticas tetraploides tem em contrapartida citotipos coespecíficos sexuais, diploides ( $2x$ ) e auto-incompatíveis. A coexistência de níveis diferentes de ploidia foi comprovada para 18 espécies. Podemos dizer que a ampla gama de adaptações ecológicas encontradas para espécies do gênero está relacionada a várias estratégias reprodutivas e níveis de ploidia documentados dentro e entre as espécies. Esses achados tem contribuído para o entendimento das relações entre as espécies do gênero e são de grande importância para possíveis programas de melhoramento genético. A inclusão de novas espécies no sistema agrícola no País, com condições para enfrentar as alterações ambientais que se processam em âmbito mundial, depende do conhecimento dessas informações, assim como este trabalho é estratégico para a conservação e uso sustentável da biodiversidade e dos recursos genéticos nativos.

**Palavras-chave:** gramínea; caracterização citogenética; forrageiras.

**Agradecimentos:** CNPq, CAPES, FAP-DF, UnB.