



# Anais VI Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

09 a 12 de novembro de 2020

ISBN: 978-65-88187-01-2

Realização:



Apoio:



Patrocínio:



## VI CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS

**Forma de apresentação** AUTOMÁTICO

**Eixo / Subeixo** RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS / 3 - CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

**Código do trabalho** 542

**Título** CARACTERIZAÇÃO REPRODUTIVA DE ACESSOS DE PASPALUM UTILIZANDO A TÉCNICA DE ANÁLISE CITOEMBRIOLÓGICA

**Autores** TIAGO MARETTI GONÇALVES, BIANCA BACILLI ZANOTTO VIGNA, ALESSANDRA PEREIRA FÁVERO, FREDERICO DE PINNA MATTÁ

**Instituição** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Pertencente a tribo Paniceae, família Poaceae, o gênero *Paspalum* apresenta diversas espécies de grande potencial forrageiro ou de uso como cobertura vegetal. É considerado como um dos mais importantes gêneros entre as gramíneas no Continente Americano. O Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste se destaca em pesquisas de conservação, caracterização e cruzamentos do gênero, possuindo atualmente cerca de 450 acessos de 50 espécies, a maioria pertencente ao grupo informal Plicatula. Sendo um grupo botânico muito vasto, o grupo Informal Plicatula apresenta grande variação morfológica em suas espécies o que pode dificultar sua classificação. A maioria dos acessos de *Paspalum* é tetraploide ( $2n=40$ ) e de comportamento apomítico. A observação apenas de materiais apomíticos em uma coleção limita o programa de melhoramento genético, pois não há a possibilidade de hibridações intra e interespecíficas. Espécies diploides e sexuais são utilizadas em atividades de poliploidização seguida de cruzamentos intra e interespecíficos. Desta maneira, a caracterização reprodutiva dentro do gênero *Paspalum* é de grande importância, uma vez que facilita a escolha de parentais para um futuro programa de melhoramento genético. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar reprodutivamente 5 acessos de *Paspalum* do grupo informal Plicatula, utilizando a técnica de Análise Citoembriológica. Espiguetas foram coletadas a campo e os ovários foram retirados e clareados por meio de protocolo específico no laboratório de sementes da Embrapa Sudeste para determinação do modo reprodutivo. Um total de até 200 ovários foram analisados em cada acesso. A análise do modo de reprodução se deu por meio da técnica de microscopia de contraste interferencial diferencial (DIC). Como resultado do presente estudo, três acessos (BGP 272 de *P. rojasii*, BGP 281 de *P. lenticulare* e BGP 380 de *P. compressifolium*) foram sexuais, um acesso (BGP 178 de *P. compressifolium*) foi apomítico facultativo e o acesso BGP 232 de *P. plicatulum* foi apomítico. Os acessos caracterizados como sexuais neste estudo são de grande importância, uma vez que poderão ser utilizados em programas de melhoramento genético de *Paspalum* em cruzamentos com acessos elite apomíticos.

**Palavras**

clareamento de ovários, gramíneas, germoplasma

**Chave**