

CARACTERIZAÇÃO REPRODUTIVA DE ACESSOS DE *PASPALUM* UTILIZANDO A TÉCNICA DE CITOMETRIA DE FLUXO

Tiago Maretti Gonçalves¹; Bianca Baccili Zanotto Vigna²; Ana Luísa Sousa Azevedo³; Alessandra Pereira Fávero^{2*}

¹ Pós Graduação em Genética Evolutiva e Biologia Molecular - UFSCar, Rodovia Washington Luís, km 235, CEP 13560-970, São Carlos – SP. ² Pesquisadoras, Embrapa Pecuária Sudeste - Rodovia Washington Luiz, Km 234 s/nº Fazenda Canchim CEP: 13560-970 - São Carlos - SP. ³ Pesquisadora, Embrapa Gado de Leite - Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco CEP: 36038-330 - Juiz de Fora – MG*E-mail do autor correspondente: alessandra.favero@embrapa.br

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 possui atualmente cerca de 350 acessos de 50 espécies, a maioria pertencente ao grupo informal Plicatula. 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 24 acessos de *Paspalum* do grupo informal Plicatula, utilizando a técnica de Citometria de Fluxo. Espiguetas foram coletadas a campo e as cariopses foram retiradas e enviadas para a Embrapa Gado de Leite para determinação do modo reprodutivo. Cerca de 20 cariopses de cada acesso foram analisadas, cada amostra era composta por duas sementes para permitir a identificação precisa dos endospermas. A análise foi realizada no citômetro Facscalibur (Becton Dickinson), e analisados no software Flowing Software 2.5.1. Como resultados, 12 acessos foram caracterizados como apomíticos facultativos, 11 acessos como apomíticos obrigatórios e um único acesso como sexual (BGP 149, *Paspalum lenticulare* Kunth). Uma vez confirmado que o acesso BGP 149 de *P. lenticulare* tem o comportamento sexual, ele será utilizado em programas de melhoramento genético de *Paspalum* em cruzamentos com acessos elite apomíticos. Dado que esta espécie é muito próxima de *P. atratum*, sendo esta de alto potencial forrageiro, será muito importante a confirmação do comportamento reprodutivo sexual do BGP 149, pois ambas são espécies que possuem sincronia no florescimento tardio.

Palavras-chave: apomixia, caracterização de germoplasma, gramíneas

Agradecimentos: a Embrapa Pecuária Sudeste e Embrapa Gado de Leite.