



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

Caracterização e Avaliação



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

CONTEÚDO DE DNA E NÍVEL DE PLOIDIA DE ACESSOS DE *Paspalum* (Grupo Plicatula) UTILIZANDO A TÉCNICA DE CITOMETRIA DE FLUXO

Tiago Maretti Gonçalves^{1*}; Bianca Baccili Zanotto Vigna²; Ana Luísa Sousa Azevedo³;
Naiana Barbosa Dinato¹; Alessandra Pereira Fávero²

¹Universidade Federal de São Carlos; ²Embrapa Pecuária Sudeste; ³Embrapa Gado de Leite.
*tiagobio1@hotmail.com

O gênero *Paspalum* possui mais de 300 espécies, algumas delas brasileiras e com reconhecido potencial forrageiro. Dentro do gênero se destaca o grupo Plicatula que possui espécies com características morfológicas muito semelhantes, e diferentes citótipos dentro da mesma espécie, o que dificulta sua classificação e utilização em um programa de melhoramento. Desta forma, conhecer o nível de ploidia do germoplasma é importante, uma vez que influencia na escolha de parentais de mesma ploidia em hibridações. Por meio do uso da técnica de citometria de fluxo, o conteúdo de DNA pode ser facilmente identificado e por comparação o nível de ploidia pode ser inferido. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar 150 acessos de *Paspalum* do grupo informal Plicatula em relação ao seu conteúdo de DNA e nível de ploidia utilizando a técnica de Citometria de Fluxo. Os acessos avaliados pertencem ao Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste (São Carlos, SP). Folhas foram coletadas a campo, acondicionadas em sacos plásticos com papel toalha umedecido e enviadas para a Embrapa Gado de Leite para a análise de citometria de fluxo. Entre 20 e 30 mg de tecido foliar jovem para cada amostra foram macerados, juntamente com a mesma quantidade de tecido foliar jovem de Ervilha (padrão 1,11pg). À suspensão nuclear foram adicionados 25µL de iodeto de propídeo. A análise foi realizada no citômetro de fluxo Facscalibur, sendo os histogramas obtidos no software Cell Quest e analisados no software WinMDI 2.8. De 150 acessos avaliados, o conteúdo de DNA variou de 1,54 pg para um acesso BGP 281 (*P. lenticulare*) a 4,27 pg de DNA para BGP 193 (*P. compressifolium*). Em relação ao nível de ploidia, a maioria dos acessos foram tetraploides, com exceção do BGP 281 (*P. lenticulare*) e do BGP 272 (*P. rojasii*), que foram diploides. A identificação do nível de ploidia dos acessos do germoplasma permitirão uma adequada utilização dos mesmos dentro do programa de melhoramento genético de *Paspalum*, com a poliploidização de acessos diplóides para que sejam utilizados em hibridações com genótipos tetraplóides elite.

Palavras-chave: caracterização; gramíneas; germoplasma.

Agradecimentos: Ao CNPq pela bolsa de doutorado e à Embrapa pelo apoio financeiro.