

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE 20 ACESSOS DE *PASPALUM NOTATUM* COM POTENCIAL DE USO COMO GRAMADOS

Bianca B. Z. Vigna<sup>1\*</sup>; Frederico de P. Matta<sup>1</sup>; Fernanda A. de Oliveira<sup>2</sup>; Anete P. de Souza<sup>2</sup>; Alessandra P. Fávero<sup>1</sup>; Marcos R. Gusmão<sup>1</sup>; Francisco H. D. de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. <sup>2</sup>Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética (CBMEG), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP.  
\*bianca.vigna@embrapa.br

*Paspalum notatum* Flüggé é uma gramínea perene, nativa de regiões úmidas subtropicais da América do Sul que inclui genótipos com grande potencial de uso como gramados. Este trabalho objetivou a caracterização morfológica e molecular de 20 acessos de *P. notatum* previamente selecionadas com base em avaliações agronômicas para uso como gramados, obtidos junto ao Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste. Foram avaliadas 13 características morfológicas das plantas (largura e comprimento da folha; pilosidade da folha na face superior e na face inferior; largura, espessura e comprimento da bainha; comprimento da inflorescência; comprimento e nº de ráceros; comprimento, largura e relação comprimento/largura da espiguetta) e 16 marcadores microssatélites de *P. notatum* e *P. atratum*. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro repetições por acesso e cinco mensurações das características morfológicas por repetição. As medições foram realizadas com paquímetro e a pilosidade nas duas faces da folha foi descrita em termos de densidade (notas 0 a 4). A ANOVA dos dados morfológicos revelou existência de ampla variabilidade entre os acessos, com base nas distâncias de Mahalanobis. Como resultado, foram identificadas sete características morfológicas com maior potencial discriminante. Morfológicamente, os 20 genótipos diferiram entre si, caracterizando três grupos. As características largura da folha, pilosidade da folha face adaxial e abaxial, comprimento, largura e relação comprimento/largura da espiguetta foram significativas pelo Teste de Tukey a 1% para a diferenciação de seis acessos de especial interesse. Todos os marcadores moleculares mostraram-se polimórficos e o número de alelos por loco variou de sete (PN02-H7 e PN03-F2) a 14 (PN02-B3). Os marcadores foram genotipados com base na presença ou na ausência de bandas, de forma a permitir uma análise de agrupamento com o coeficiente de similaridade de Jaccard, que variou de 0% a 55,8% entre os 20 acessos avaliados; entre os seis acessos, os coeficientes variaram entre 4,4% e 55,8%. A análise conjunta dos marcadores PN02-H7 e PN03-A5 permitiu a diferenciação dos seis genótipos entre si. O trabalho revelou grande diversidade genética e morfológica entre os acessos avaliados, inclusive entre os seis acessos de especial interesse para lançamento como cultivares.

**Palavras-chave:** diversidade genética; SSR; descritores morfológicos

**Agradecimentos:** À Embrapa pelo apoio financeiro.