

Caracterização morfológica de espiguetas de acessos do Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* L. da Embrapa Pecuária Sudeste

Stefany Liau Kang Goicochea¹; Victor Rogério del Santo²; Willian Lucas Bonani³; Mateus Henrique de Souza⁴; Vanessa Aparecida de Oliveira Pierobon⁵; Marcelo Mattos Cavallari⁶

¹ Bióloga, Mestre em Biologia Comparada FFCLRP- USP; Bolsista DTI-C / CNPq Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; stefanyliaukang@gmail.com

² Técnico em Química, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

³ Eng. Agrônomo UNIARA; Bolsista DTI-C / CNPq Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

⁴ Estudante de graduação em Química, UFSCar, São Carlos, SP. Bolsista, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

⁵ Estudante de graduação em Engenharia Agrônômica UNIARA; Bolsista DTI-C / CNPq Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

⁶ Pesquisador, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

Paspalum é um gênero formado por 330 espécies distribuídas nos trópicos, principalmente no continente americano, sendo o Brasil um dos países com maior endemismo. A morfologia dos integrantes é muito variada e tem se adaptado aos mais variados biomas, o que torna o gênero muito interessante para estudos taxonômicos, sistemáticos e filogenéticos. Adicionalmente, o gênero apresenta potencial forrageiro, o que justifica a manutenção de um Banco Ativo de Germoplasma na EMBRAPA Pecuária Sudeste, que abriga 538 acessos de aproximadamente 60 espécies e 9 híbridos interespecíficos. Para facilitar a classificação do gênero, há 90 anos as espécies foram agrupadas em arranjos artificiais de acordo com a morfologia das partes vegetativas e reprodutivas das plantas, resultando em 3 subgêneros e mais de 25 grupos informais. Embora tenha passado bastante tempo, ainda continua vigente esta classificação. Portanto, baseando-nos nesses agrupamentos, e com o objetivo de estabelecer descritores morfológicos para distinção das espécies, foi realizada uma caracterização morfológica das espiguetas dos diferentes grupos informais e espécies disponíveis no Banco de Germoplasma. Nosso estudo avaliou espiguetas de 230 acessos pertencentes a 55 espécies e 4 híbridos (17 grupos informais) que foram colhidas na safra 2022 no BAG *Paspalum* em casas de vegetação e no campo. As espiguetas foram observadas em lupa com aumento de 20x e 40x, com auxílio de pinças para expor as diferentes estruturas. Foram registradas, para cada acesso estudado, as características morfológicas observáveis (tais como coloração, textura, presença, distribuição e tamanho das estruturas, pilosidade, nervuras etc.) nas diferentes partes componentes da espiguetas (glumas, lemas, pálea e cariopse). Os dados foram tabulados em planilha contendo os diferentes descritores e seus possíveis estados de caráter. Foram identificados 64 descritores morfológicos potencialmente úteis para a distinção das espécies e grupos (5 na gluma inferior, 19 na gluma superior, 14 na lema estéril, 14 na lema fértil, 7 na pálea e 5 na cariopse). A partir disso, foi possível estabelecer quais são as características esperadas para as espiguetas de cada grupo e espécie analisados. A observação dos descritores poderá ser incorporada à rotina de coleta e estocagem de sementes no Banco Ativo de Germoplasma, de modo a corrigir erros de identificação dos acessos. O trabalho abre perspectivas para a elaboração de descritores mínimos para o gênero, bem como para a elaboração de chave dicotômica e manual para identificação rápida de espécies e grupos.

Apoio financeiro: Embrapa/CNPq (Projeto SEG n. 10.20.02.011.00.00)

Área: Ciências Biológicas

Palavras-chave: *Paspalum*; Espiguetas; Poaceae; Descritores morfológicos, Germoplasma

Número Cadastro SisGen: A328577