

## Triagem fenotípica *in Silico* da espécie forrageira *Paspalum guenoarum* arech. visando seleção genitores

Jéferson Ferronato<sup>1</sup>; Leandro Gonçalves<sup>2</sup>; Ana Cristina Mazzocato<sup>3</sup>; Maurício Marini Kopp<sup>4</sup>;  
Juliano Lino Ferreira<sup>4</sup>

O *P. guenoarum*, conhecido popularmente como capim Ramires, é uma espécie nativa dos campos subtropicais do Brasil e em alguns países da América do Sul. Floresce precocemente, tem grande resistência ao frio e a seca, proporcionando excelente rendimento de forragem. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade genética do banco de germoplasma Internacional de *P. guenoarum*. Dessa maneira, foram usados dados do United States Department of Agriculture (USDA), disponibilizados em acesso aberto na plataforma Germplasm Resources Information Network, envolvendo 12 variáveis morfológicas de interesse, estudadas em 14 acessos oriundos de 3 países, sendo 9 acessos oriundos do Brasil coletados nas décadas de 1950 e 1960. As variáveis quantitativas foram categorizadas em classes, cujos limites compreendiam 1 desvio padrão de magnitude. Ao passo que, as variáveis qualitativas receberam a codificação da escala original designada pelo USDA. A partir desta codificação, os dados foram submetidos à análise multivariada por meio do software GenAlex versão 6.41 e Structure versão 2.3.4. A análise dos perfis multivariados demonstrou a existência de 2 acessos brasileiros que tiveram um perfil sinônimo, um de Pelotas e o outro de origem desconhecida. Os demais 12 acessos apresentaram perfis únicos. A dispersão bidimensional da análise de coordenadas principais evidencia um bom nível de variabilidade genética, no entanto sem estruturação bayesiana. Analisando cada característica individualmente, é possível notar uma ampla variabilidade em todas as variáveis mineradas. Dessa forma, conclui-se que existe uma vasta possibilidade de ganhos através de cruzamentos, com consequente agregação de valor nesta espécie.

**Palavras-chave:** análise multivariada; diversidade genética; genética quantitativa; germoplasma; ideótipo

---

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Engenharia de Energia, UNIPAMPA, Bolsista FAPERGS.  
jeferronato@hotmail.com.br

<sup>2</sup>Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas, Urcamp, Bolsista CNPq.  
leandro\_gl@outlook.com

<sup>3</sup>Bióloga da Embrapa Pecuária Sul. ana.mazzocato@embrapa.br

<sup>4</sup>Engenheiros Agrônomos da Embrapa Pecuária Sul. mauricio.kopp@embrapa.com.br;  
juliano.ferreira@embrapa.com.br