

# Avaliação agrônômica de híbridos interespecíficos do gênero *Paspalum* em duas regiões do Rio Grande do Sul

JACKSON CAMARGO NEME <sup>1</sup>, MIGUEL DALL'AGNOL <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Autor, Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS  
<sup>2</sup> Orientador

## INTRODUÇÃO

O gênero *Paspalum* destaca-se entre as gramíneas brasileiras por reunir o maior número de espécies nativas, com alto valor forrageiro e potencial para melhoramento genético, visando o estabelecimento de pastagens cultivadas.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi caracterizar agronomicamente híbridos interespecíficos do gênero *Paspalum*, avaliados em duas regiões fisiográficas do estado do Rio Grande do Sul, e selecionar os melhores híbridos para futuras etapas do programa de melhoramento e/ou para serem lançados como novas cultivares de forrageiras.

## MATERIAIS E MÉTODOS

» O experimento foi realizado nos anos de 2012, 2013 e 2014, na Embrapa CPPSul e na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, nos municípios de Bagé e Eldorado do Sul, respectivamente.;

» O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Em ambos locais as unidades experimentais foram formadas por uma linha medindo 1 m de comprimento. Cada linha era composta por cinco plantas espaçadas entre si por 20 cm.;

» Foram avaliados os híbridos “202, 20104, 2084, 2080, 20133, 2058 e 2069” provenientes dos cruzamentos entre *P. plicatum* (4c-4x) x *P. guenoarum* (Azulão) e os híbridos “3063, 308, 3042, 3040, 3061, 3077, 3087, 3093, 3031, 3020, 3084, 3037” provenientes dos cruzamentos entre *P. plicatum* (4c-4x) x *P. guenoarum* (Baio). A cv. Aruana (*Panicum maximum*) foi utilizada como testemunha.;

» As avaliações foram realizadas por meio de cortes, quando a maioria dos genótipos atingiram 35 cm de altura média das folhas, sendo mantido um resíduo de 10 cm para todos os genótipos avaliados.;

» Após os cortes, as amostras foram levadas ao laboratório para a separação morfológica, posteriormente foram colocadas para secar em estufa com ar forçado a 65° C até atingirem o peso constante.;

» As variáveis analisadas foram: altura das plantas (ALT); diâmetro das plantas (DIAM); massa seca total (MST); massa seca de lâminas foliares (MSLF); massa seca de colmos (MSC).;

» Durante o inverno, nos meses de Junho e Julho de 2013, foram atribuídas notas visuais de 1 a 5 para a tolerância a geadas e ao frio, sendo 1 para a menor e 5 para a maior tolerância.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

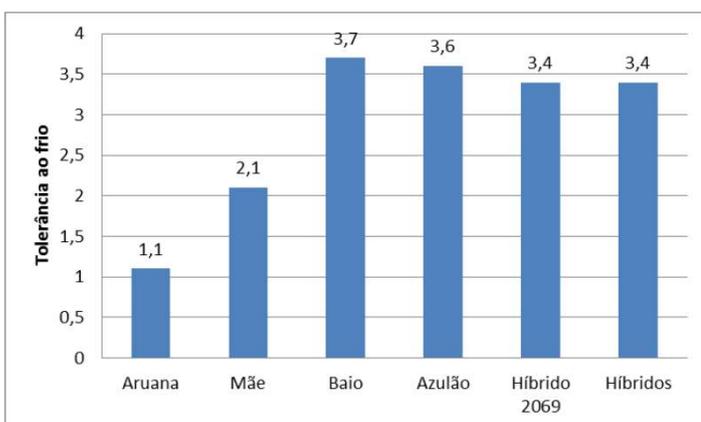


Figura 1. Tolerância ao frio dos cinco melhores híbridos de *Paspalum*, seus progenitores masculinos (azulão e Baio), progenitor feminino (4c-4x) e testemunha cv. Aruana, obtida através de notas visuais nos invernos nos anos 2013 e 2014.

Os resultados evidenciaram genótipos superiores para os diferentes ambientes. Tanto os híbridos 2069, 308 e 3084, quanto seus progenitores masculinos (Baio e Azulão) apresentaram maiores produções de forragem, principalmente nos períodos de temperaturas mais baixas, quando comparadas a cv. Aruana, espécie utilizada comercialmente, e que possui as mesmas características, ou seja, perene de verão. Ao observar os resultados quanto à tolerância ao frio foi possível constatar que a cv. Aruana apresentou baixa tolerância, enquanto que a maioria dos híbridos e seus progenitores masculinos (Baio e Azulão) apresentaram maior tolerância.

Tabela 1. Produção total acumulada de Matéria Seca Total - MST de genótipos de *Paspalum guenoarum* e híbridos avaliados por três anos em dois locais Bagé e Eldorado do Sul – RS, UFRGS, 2015.

| Genótipo     | MST TOTAL (g) |      |                 |     |
|--------------|---------------|------|-----------------|-----|
|              | Bagé          |      | Eldorado do Sul |     |
| 2069         | A 652,0       | a    | A 623,1         | a   |
| 2080         | B 411,6       | bc   | A 466,3         | bcd |
| 3084         | A 421,7       | bc   | A 478,6         | bcd |
| 3020         | B 351,0       | bcde | A 441,2         | d   |
| 20133        | A 420,6       | bc   | A 481,4         | bcd |
| Azulão       | B 336,6       | bcde | A 449,1         | cd  |
| 3037         | B 344,8       | bcde | A 458,2         | cd  |
| 3031         | B 369,9       | bcd  | A 473,7         | bcd |
| 3061         | A 413,7       | bc   | A 480,0         | bcd |
| 308          | A 429,6       | b    | B 566,5         | ab  |
| 3087         | A 414,9       | bc   | A 469,7         | bcd |
| 3063         | B 401,2       | bcd  | A 420,6         | d   |
| 3077         | B 351,4       | bcde | A 415,1         | d   |
| Baio         | A 370,8       | bcd  | A 415,4         | d   |
| 2058         | B 254,5       | e    | A 419,3         | d   |
| Aruana       | B 369,6       | bcd  | A 410,0         | d   |
| Mãe 4c-4x    | B 303,2       | de   | A 392,8         | d   |
| 202          | B 345,7       | bcde | A 424,6         | d   |
| 2084         | B 402,8       | bcd  | A 413,9         | d   |
| 20104        | B 328,1       | cde  | A 445,1         | cd  |
| 3093         | B 338,2       | bcde | A 456,4         | cd  |
| 3042         | A 363,9       | bcd  | A 427,2         | d   |
| 3040         | B 357,0       | bcd  | A 416,9         | D   |
| <b>Média</b> | <b>380,6</b>  |      | <b>454,1</b>    |     |

Médias seguidas pela mesma letra maiúscula na linha não se diferenciam entre si.  
Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não se diferenciam entre si pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

## CONCLUSÃO

Os materiais superiores podem ser usados para novos cruzamentos e/ou em etapas subsequentes de avaliação dentro programa de melhoramento de *Paspalum*.

## REFERÊNCIAS

SARTOR, M. E.; QUARIN, C. L. ESPINOZA, F. Mode of reproduction of colchicine-induced *Paspalum plicatum* tetraploids. *Crop Science*, vol. 49, July-August, 2009.  
PEREIRA, E. A.; DALL'AGNOL, M.; NABINGER, et al. Produção agrônômica de uma coleção de acessos de *Paspalum nicorae* Parodi. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v. 40, p. 498-508, 2011.

Agradecimentos: UFRGS, PIBIC CNPq, SulPasto e IBONE - Camilo Quarim