

# Caracterização agrônômica de híbridos interespecíficos do gênero *Paspalum*.



FELIPE NUNES CARNEIRO <sup>1</sup>, MIGUEL DALL'GNOL <sup>2</sup>

1. Autor, Aluno de graduação em Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS.  
2. Orientador, Faculdade de Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS.

## INTRODUÇÃO

As plantas forrageiras são reconhecidas por proporcionarem uma excelente produção pecuária à baixos custos para o produtor, além de exercerem, no ecossistema, um eficiente seqüestro de carbono do meio ambiente amenizando o efeito estufa.

O gênero *Paspalum* é um dos mais importantes dentro das formações campestres. O estudo de espécies deste gênero, é importante não só para o conhecimento das pastagens naturais, como também para buscar espécies com características agrônômicas desejáveis, possíveis de utilizar em programas de melhoramento e/ou para serem empregadas diretamente como forrageiras cultivadas.

## OBJETIVO

Caracterizar agronomicamente e selecionar híbridos superiores do gênero *Paspalum* visto a necessidade de conhecer as características relacionadas ao desenvolvimento e produtividade dos materiais vegetais nativos que compõem uma grande parte dos ecossistemas campestres.

## MATERIAIS E MÉTODOS

- O experimento foi conduzido na EEA- UFRGS, situada no município de Eldorado do Sul.
- O experimento foi implantado em outubro de 2012.
- Foi executado com o plantio de mudas em linhas, constituídas por 5 plantas de cada material vegetal avaliado. O espaçamento entre plantas foi de 20 cm de distância uma da outra.
- As avaliações foram por meio de cortes, no momento em que as plantas apresentavam em média 35 cm de altura. Foram avaliados 12 cortes no período de Dezembro de 2012 à Abril de 2014.
- As variáveis avaliadas foram MSF (Matéria Seca de Folha), MSC (Matéria Seca de Colmo), MST (Matéria Seca Total) e RFC (Relação Folha-Colmo).



Figura 1) Avaliação do experimento por meio de cortes

- Materiais Vegetais avaliados:  
Progenitores masculinos: *P.guenoarum* (Baio) e *P.guenoarum* (Azulão), ecótipos nativos do RS.  
Progenitor feminino: *P.plicatum* 4x4c  
Os materiais vegetais avaliados no experimento foram: 20 híbridos interespecíficos (resultantes dos cruzamentos acima) e a testemunha cv. Aruana (*Panicum maximum*).



Figura 2) Visão geral do experimento.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

As 12 avaliações realizadas em diferentes estações do ano mostraram que os híbridos apresentaram desempenho agrônômico semelhante ao de seus progenitores. Portanto, a produtividade da maioria híbridos foi semelhante estatisticamente à de seus progenitores, mostrando que estes materiais possuem um bom potencial de desempenho para os caracteres agrônômicos avaliados evidenciando a grande variabilidade que existe nos mesmos.

Genótipo	dez/12			jul/13			fev/14		
	MST	MSF	RFC	MST	MSF	RFC	MST	MSF	RFC
Baio	13,2B	8AB	1A	37C	22,5C	1,8A	29,7AB	17,2ABC	1,5AB
Azulão	18AB	9,2AB	1,2A	34C	18,7C	1,5A	29,5AB	14,2ABC	1AB
Mãe	20,7AB	14AB	1,9A	36C	20C	1,4A	23B	12,7BC	1,2AB
1	12,7B	8AB	1,8A	31C	18,5C	1,6A	30,2AB	17ABC	1,2AB
2	17,7AB	11AB	1,6A	36C	18,5C	1,1A	31,2AB	17ABC	1,2AB
3	12,2B	7,7AB	1,7A	34C	18,2C	1,5A	22,5B	12BC	1,1AB
4	19,2AB	12AB	1,9A	43BC	25BC	1,9A	22,5B	12,7BC	1,4AB
5	41AB	33,2AB	4,2A	33C	17,5C	1,5A	24,2B	14BC	1,3AB
6	19,2AB	11,7AB	1,8A	35C	13,7C	0,9A	26,5B	12,5BC	0,9B
7	14,2B	8,2AB	1,4A	43BC	18,5C	0,9A	32,7AB	19,7ABC	1,5AB
8	19AB	9,7AB	1,3A	29C	14C	1,1A	36,7AB	18ABC	1,1AB
9	31AB	17AB	1,3A	37C	14,2C	1A	22,7B	10,7BC	0,9AB
10	13B	7,7B	1,6A	25C	10,7C	1A	41,7AB	15ABC	0,8AB
11	19,5AB	11AB	1,6A	34C	19,7C	1,9A	30,7AB	18,7ABC	1,9AB
12	15B	9,2AB	1,7A	39BC	21BC	1,4A	24B	9C	0,6B
13	19,7AB	12,2AB	1,7A	36C	21,5C	1,6A	30,5AB	15,7ABC	1A
14	28,7AB	15AB	1,3A	29C	17C	1,6A	31,5AB	19,7ABC	1,7AB
15	35AB	24AB	3,5A	40BC	23C	1,3A	30AB	18,7ABC	1,6AB
16	16AB	10,7AB	2,4A	38BC	23BC	1,3A	28,5B	16ABC	1,2AB
17	5,2B	7AB	0,8A	27C	13,2C	1,1A	40,7AB	19,2ABC	0,9AB
18	21AB	13,2AB	1,7A	119A	70,5A	1,4A	25B	12,7BC	1AB
19	15,7AB	8,7AB	1,3A	39BC	22,7BC	1,3A	36,2AB	23,5AB	1,8AB
20	16AB	9,2AB	0,4A	88AB	5,2AB	1,4A	33AB	19ABC	1,3AB
Aruana	46A	36A	4,5A	15C	8,7C	1,9A	56,5A	28,2A	1,1AB

## REFERÊNCIAS

FOLLETT, R. F.; KIMBLE, J. M.; LAL, R. **The potential of U. S. grazing lands to sequester carbon and mitigate the greenhouse effect.** CRC Press LLC, Boca Raton, 2001. 442p.

BARRETO, I.L. **O gênero *Paspalum* (Gramineae) no Rio Grande do Sul.** 1974. 258f. Dissertação (Livre-Docência - Fitotecnia) - Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1974.

## PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA