



Caracterização agronômica de híbridos interespecíficos do gênero *Paspalum*.

FELIPE NUNES CARNEIRO ¹, MIGUEL DALL'GNOL ²

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

UFRGS **XXV SIC**
PROFESQ Salão Iniciação Científica
CA - Ciências Agrárias

INTRODUÇÃO

As plantas forrageiras além de proporcionarem ao produtor rural baixo custo na alimentação de ruminantes também estão sendo reconhecidas, por exercerem no ecossistema, um eficiente seqüestro de carbono e conseqüentemente permitindo efeito benéfico ao 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 agronômicas 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 está sendo 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 até o momento 5 cortes no período de Dezembro de 2012 a Abril de 2013.
- 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 por cortes.

- Materiais Vegetais avaliados:
Progenitores masculinos: *P.guenuarum*(Baio) e *P.guenuarum*(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 cinco avaliações realizadas até o momento mostraram que os híbridos apresentaram desempenho agrônômico semelhante ao de seus progenitores masculinos e cv. Aruana (testemunha) Portanto, torna-se necessário mais tempo de avaliação, para que essas plantas possam demonstrar o seu potencial de desempenho para os caracteres agrônômicos e variabilidade.

Genótipo	MST		MSF		RFC	
Aruana	63,400	A	33,930	A	13,550	AB
Baio	47,279	AB	28,432	AB	15,684	AB
Azulão	35,490	B	23,785	ABC	19,800	AB
150	324,445	BC	18,900	BCD	15,550	AB
87	31,580	BC	18,375	BCD	14,750	AB
154	29,405	C	18,520	BCD	19,150	AB
32	29,015	C	18,075	BCD	17,000	AB
202	28,470	C	16,610	BCD	14,300	AB
83	27,985	C	13,055	CD	10,600	B
100	27,195	C	11,975	CD	10,700	B
64	27,065	C	16,940	BCD	20,650	AB
76	26,780	C	15,250	CD	13,900	AB
102	26,135	C	16,990	BCD	22,300	A
91	26,065	C	12,230	CD	10,050	B
78	25,690	C	15,830	CD	18,050	AB
226	25,575	C	14,290	CD	13,100	AB
74	25,225	C	13,395	CD	12,250	AB
158	24,995	C	13,650	CD	12,850	AB
68	23,365	C	14,540	CD	13,850	AB
79	22,945	C	12,630	CD	13,550	AB
96	21,955	C	11,590	CD	14,350	AB
71	21,185	C	12,330	CD	14,500	AB
539	21,090	C	9,550	D	11,050	AB
mae	20,510	C	13,890	CD	21,300	AB

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.



MODALIDADE
DE BOLSA

Programa de Iniciação científica
Voluntária

