

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. A realização do cruzamento entre a cultivar apomítica Rojas de *P. guenoarum* e a planta sexual tetraplóide de *P. plicatulum*, proporcionou a obtenção de 23 híbridos interespecíficos (Aguilera et al. 2011).

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar caracteres agrônômicos de quatro híbridos interespecíficos apomíticos provenientes do cruzamento entre *P. plicatulum* x *P. guenoarum*, em diferentes anos e ambientes do estado do Rio Grande do Sul.

MATERIAIS E MÉTODOS

» O experimento foi conduzido nos anos agrícolas de 2012/2013 e 2013/2014, nos municípios de Eldorado do Sul e Coronel Barros.;

» Os transplantes das mudas ocorreram em 01 e 29 de novembro de 2012, em Eldorado do Sul e Coronel Barros, respectivamente;

» Nos dois locais, utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições com unidades experimentais constituídas por parcelas de 1,2 m x 2 m compostas por 50 plantas.;

» Foram avaliados quatro híbridos interespecíficos de *Paspalum*, nominados “H12, H13, H20, H22”, dois genótipos de *P. guenoarum* e a cultivar *Aruana* de *Panicum maximum*, como testemunhas;

» As avaliações foram realizadas por meio de cortes;

» Após os cortes, as amostras foram levadas ao laboratório para a separação morfológica de folhas, colmos, inflorescências e material morto, posteriormente secas em estufa de ar forçado, a 65°C, até massa constante, para análise dos caracteres de interesse;

» Os caracteres mensurados foram: massa seca total (kg ha⁻¹), massa seca de folhas (kg ha⁻¹) e massa seca de colmos (kg ha⁻¹). Com estas variáveis, foi calculada a relação folha/colmo;

» Cinco dias após cada um dos cortes, foram atribuídas notas visuais de rebrote, sendo 1 atribuído aos genótipos com menor capacidade de rebrote e 5 para os de maior capacidade de rebrote;

» No período de inverno do primeiro ano de avaliação, em ambos os locais 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

Tabela 1. Coeficientes de correlação fenotípica de caracteres ligados a produção de forragem em genótipos do gênero *Paspalum*.

Caráter	MSF	RFC	NAF	Rebrote	MSC	MSI	ALT	TF
MST	0,83*	0,10	0,47*	0,55*	0,41*	-0,40*	0,60*	0,12
MSF		0,28	0,68*	0,70*	-0,15	-0,55*	0,80*	0,14
RFC			-0,02	0,12	-0,40*	0,26*	0,29*	0,23
NAF				0,60*	-0,25*	-0,46*	0,40*	0,34*
Rebrote					-0,14	-0,41*	0,41*	0,44*
MSC						-0,04	-0,16	0,02
MSI							-0,66*	-0,22
ALT								-0,14

*Significativo pelo teste t, a 5% de probabilidade; MST, Massa seca total (kg ha⁻¹); MSF, Massa seca de folha (kg ha⁻¹); Relação folha:colmo (MSF/MSC); MSC, Massa seca de colmo (kg ha⁻¹); NAF, Número de filhos (m²); MSI, Massa seca de inflorescência (kg ha⁻¹); ALT, Altura (cm); TF, Tolerância ao frio.

Tabela 2. Produção de massa seca total e massa seca de folhas de genótipos do gênero *Paspalum*, em dois locais e anos de avaliação.

Genótipos	Massa seca total (kg ha ⁻¹)					
	Ano 1			Ano 2		
	Eldorado do Sul	Coronel Barros	Total	Eldorado do Sul	Coronel Barros	Total
Aruana	24537 a	18967 a	43504	13133 c	14593 c	27726
Rojas	21122 ab	18050 ab	39172	14806 b	18050 b	32856
Azulão	16785 c	14993 bc	31778	13917 bc	13743 c	27660
H 12	15618 c	12810 c	28428	17588 a	21463 a	39051
H 13	18117 bc	12515 c	30632	18079 a	19841 ab	37920
H 20	15365 c	15343 bc	30708	16926 a	18580 b	35506
H 22	16075 c	13870 c	29945	17501 a	17436 b	34937
Média	18231	15221	33452	15992	17672	33665

Genótipos	Massa seca de folhas (kg ha ⁻¹)					
	Ano 1			Ano 2		
	Eldorado do Sul	Coronel Barros	Total	Eldorado do Sul	Coronel Barros	Total
Aruana	10200 b	10450 b	20650	8424 c	12216 c	20640
Rojas	13465 a	12940 a	26405	11066 b	14074 bc	25140
Azulão	11684 ab	11076 ab	22760	10466 b	10183 d	20649
H 12	10072 b	8726 c	18798	14287 a	17370 a	31657
H 13	11282 b	9005 bc	20287	14894 a	16810 a	31704
H 20	9555 b	10343 bc	19898	14677 a	16763 a	31440
H 22	10478 b	9980 bc	20458	14622 a	15530 ab	30152
Média	10962	10360	21322	12633	14706	27340

Médias seguidas de letras iguais nas colunas não diferem, entre si, pelo teste de Duncan, a 5% de probabilidade.

Tabela 3. Tolerância ao frio de genótipos do gênero *Paspalum* em dois ambientes do Rio Grande do Sul.

Genótipos	Tolerância ao Frio	
	Eldorado do Sul	Coronel Barros
Aruana	1,2 f	1,3 f
Rojas	2,8 de	2,4 e
Azulão	3,0 d	2,4 e
H 12	4,0 ab	4,3 a
H 13	4,1 ab	3,9 abc
H 20	4,3 a	3,8 bc
H 22	4,1 ab	3,6 c

Médias seguidas de letras iguais nas colunas não diferem, entre si, pelo teste de Duncan, a 5% de probabilidade. * Média dos cortes.

CONCLUSÃO

A massa seca total, altura e rebrote são os caracteres que mais se correlacionam com a produção de massa seca de folhas em genótipos de *Paspalum*. Os híbridos “H12”, “H20”, e o “H13” são indicados para novos trabalhos visando lançamento como novas cultivares, por apresentar os caracteres agrônômicos desejáveis já fixados pela apomixia.

REFERÊNCIAS

AGUILERA, P.M. et al. Interspecific tetraploid hybrids between two forage grass species: sexual *Paspalum plicatulum* and apomictic *P. guenoarum*. **Crop Science**, Madison, v. 51, p.1544-1550, 2011.

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