

Hibridizações interespecíficas, seleção e composição química de híbridos superiores do gênero *Paspalum*

JACKSON CAMARGO NEME ¹, MIGUEL DALL'AGNOL ²



UFRGS PROPSQ XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

¹ Autor, Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

² Orientador

INTRODUÇÃO

As pastagens são à base da alimentação da pecuária brasileira e a qualidade e quantidade de forragens são fatores fundamentais para o sucesso da produção de carne e leite a pasto. Porém, os índices de produtividade dos rebanhos brasileiros ainda são baixos em função, principalmente, de carências nutricionais e de manejo. Além disso, há um predomínio de poucos gêneros forrageiros que, além de serem exóticos, são pouco adaptados às condições locais e apresentam baixos teores nutricionais aos animais.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi obter variabilidade genética por meio de hibridizações interespecíficas utilizando genótipos nativos do gênero *Paspalum*, selecionar os híbridos superiores na produção de forragem e analisar os mesmos quanto ao modo de reprodução (Figura 1) e a composição química (Tabela 2).

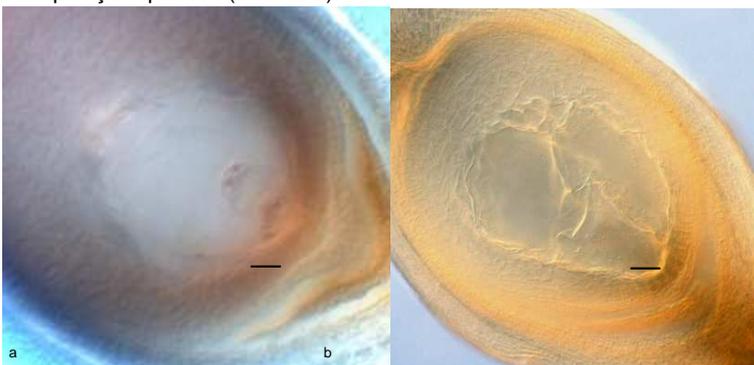


Figura 1. Visualização do saco embrionário. Microfotografias de ovários de *Paspalum* spp, clarificados e examinados em contraste de interferência. a) Híbrido sexual b) Híbrido apomítico. Barra: 10µm.

MATERIAIS E MÉTODOS

- » O experimento foi conduzido de 2010/11 a 2011/2012;
- » O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições, a unidade experimental foi constituída por uma planta, espaçada 1 m entre plantas;
- » Genitores masculinos: Azulão e Baio de *P. guenoarum*, 28B, 26A e 28E de *P. lepton* – genótipos nativos apomíticos;
- » Genitor feminino: denominado de “4c4x” de *P. plicatulum* – sexual;
- » Foram avaliados no campo 257 híbridos, seus genitores e mais a cv. Pensacola (*P. notatum*), utilizada como testemunha;
- » As avaliações foram feitas por meio de cortes: híbridos a 35 cm de altura das folhas, cv. Pensacola a 25 cm de altura e resíduos de 10 e 5 cm do solo, respectivamente;
- » Foram analisadas a produção de massa seca, rebrote (notas de 1 a 5), número de filhotes e tolerância a geadas (notas de 1 a 5).
- » foram coletadas 50 flores de cada indivíduo, para identificação do modo de reprodução pelo método de clareamento e por microscopia;
- » Foram selecionados os 21 híbridos, ligados à produção de forragem em relação ao melhor genitor, para realizar a análise bromatológica.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Tabela 1. Resumo do modo de reprodução, posição relativa, produção de massa seca total e tolerância a geadas de híbridos interespecíficos superiores do gênero *Paspalum*, em dois anos de avaliação em Eldorado do Sul, RS.

Genótipos	Modo de Reprodução	Pr	MST		Tgeadas	
			2011	2012	2011	2012
6086	Apomítico	1º	242 Ba	904 Aa	2.8 Ad	3.3 Aa
4071	Apomítico	2º	163 Ba	906 Aa	2.7 Ac	3.4 Aa
5052	Apomítico	3º	142 Ba	903 Aa	3.6 Ab	4.4 Aa
4026	Apomítico	4º	164 Ba	862 Aa	3.5 Ab	3.3 Aa
4025	Sexual	5º	121 Ba	883 Aa	2.2 Bd	4.3 Aa
5023	Apomítico	6º	167 Ba	836 Aa	3.3 Ab	3.1 Ab
6036	Sexual	7º	159 Ba	829 Aa	3.5 Ab	3.2 Ab
40104	Apomítico	8º	186 Ba	797 Aa	3.5 Ab	3.0 Ab
Azulão	Apomítico	37º	156 Ba	643 Ab	4.0 Aa	2.8 Bb
Baio	Apomítico	109º	121 Ba	411 Ad	3.6 Ab	1.7 Bc
4c4x	Sexual	157º	52 Bb	302 Ae	2.6 Ac	2.9 Ab
26A	Apomítico	188º	37 Bb	225 Af	2.7 Ac	2.0 Ac
28B	Apomítico	207º	55 Ab	165 Ag	3.3 Ab	1.5 Bc
28E	Apomítico	238º	30 Ab	75 Ah	2.0 Ad	2.0 Ac
Pensacola	-	244º	25 Ab	68 Ah	2.1 Ad	2.1 Ac
Média			86	383	3.2	2.7
Nº de classes			2	8	5	5

Tabela 2. Contribuição relativa pelo método de Singh e agrupamento pela análise de Tocher, com base na composição química de híbridos interespecíficos superiores do gênero *Paspalum*.

Parâmetro	PB	FB	FDN	EE	MM
Sj	887	3007	584	98	357
Sj(%)	18.0	61.0	11.8	2.0	7.2
Grupos	Agrupamento de Tocher				
I	28E, 4c4x, 6086, 28B, 5052, 6084*, 26A, 4071, 507, Azulão, 6036*, 4077, 6088, 4025*, 4087, 5023, 6022*, 40104, 6069, 5017, 4099, 4076				
II	4041*, Pensacola				
III	40177				
IV	6024				
V	4026				
VI	Baio				

CONCLUSÃO

Os híbridos superiores e apomíticos serão levados às etapas finais para o lançamento como cultivares, bem como podem ser utilizados em novos cruzamentos para obtenção de recombinantes elites para a maior expressão dos caracteres ligados a produção de forragem e qualidade bromatológica. As progênes superiores de reprodução sexual deverão ser utilizadas para novas recombinações dentro do programa de melhoramento de plantas forrageiras da UFRGS.

REFERÊNCIAS

- SARTOR, M. E.; QUARIN, C. L. ESPINOZA, F. Mode of reproduction of colchicine-induced *Paspalum plicatulum* 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



MODALIDADE DE BOLSA

Iniciação Científica
PIBIC CNPq - UFRGS

