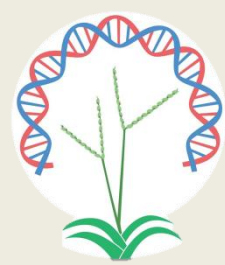


## Desempenho forrageiro de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum*

Lauren Scherer Altmann<sup>1</sup>, M. Dall'Agnol<sup>1</sup>

Universidade Federal do Rio grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul



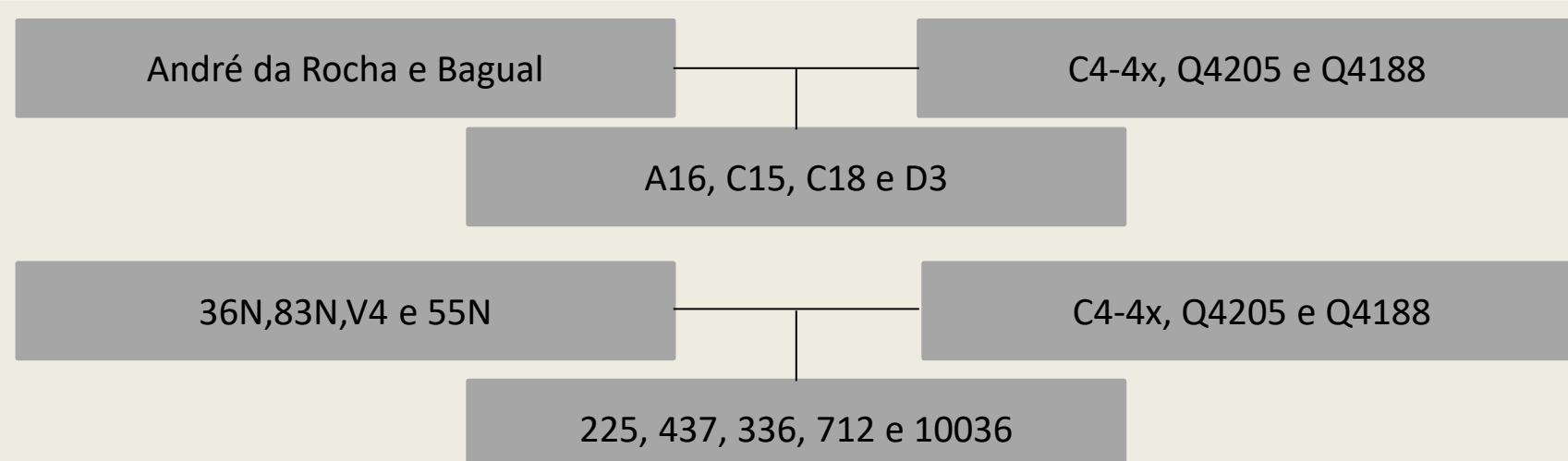
### Introdução

O bioma pampa possui grande diversidade de espécies do gênero *Paspalum*, o que é de grande importância para a pecuária, visto que se trata de uma excelente forrageira. *P. notatum*, conhecido como Grama Forquilha possui aceitabilidade pelos animais e tolerância ao pastejo. O objetivo deste estudo foi selecionar híbridos intraespecíficos quanto ao desempenho forrageiro para serem encaminhados para testes de VCU (Valor Cultivo e Uso) e/ou serem utilizados como genitores em futuros cruzamentos.

### Genealogia dos genótipos utilizados:

Tabela 1. Híbridos avaliados no experimento

Origem	Genealogia	Genótipo	Modo de Reprodução
Weiler, 2013	Q4188 x André da Rocha	A16	Apomítico
Weiler, 2013	Q4205 x André da Rocha	C15	Apomítico
Weiler, 2013	Q4205 x André da Rocha	C18	Sexual
Weiler, 2013	Q4205 x Bagual	D3	Apomítico
Machado, 2014	Q4188 x 83N	225	Apomítico facultativo
Machado, 2014	Q4205 x 95N	336	Sexual
Machado, 2014	Q4205 x V4	437	Sexual
Machado, 2014	C4-4X x 36N	712	Apomítico facultativo
Machado, 2014	Q4205 x 95N	10036	Apomítico facultativo
Desconhecido	Nativo	Bagual	Apomítico
Coleta em Barra do Quaraí	Nativo	V4	Apomítico
Cultiva comercial de <i>P. notatum</i>		Pensacola	Sexual



Esquema 1. Árvore genealógica dos genótipos utilizados no experimento.



Figura 1. Experimento realizado na Estação experimental Agronômica da UFRGS

### Materiais & métodos

O experimento foi implantado em 17 de novembro de 2015 em delineamento experimental de blocos completos ao acaso com três repetições. As parcelas dispunham de 3m x 2m; Um total de 21 avaliações foram realizadas durante os anos de 2016 e 2018.

A cada corte/avaliação foram aplicados 40 kg.ha<sup>-1</sup>.ano<sup>-1</sup> de nitrogênio. As avaliações foram realizadas através da colheita de forragem de dois quadrados amostrais de 0,25 m<sup>2</sup> quando o dossel das parcelas atingia 95% de interceptação luminosa. Após o corte, as parcelas permaneciam com um resíduo de 10 cm. As variáveis mensuradas foram:

- Número de Perfilhos Vegetativos/m<sup>2</sup> (NPV);
- Altura do Dossel (ALT);
- Massa Seca Total (MST);
- Massa Seca de Lâmina Foliare (MSLF)

As amostras foram secas em estufa a 65C<sup>o</sup> até 72 horas.



Figura 2. Experimento realizado na Estação experimental Agronômica da UFRGS

### Dados obtidos ao longo do experimento:

Tabela 2. Desempenho dos híbridos avaliados no experimento.

Genótipo	NPV	ALT.	MS	MSLF	TF
C15	409 a	36 a	1363 a	1053 ab	3.7 ab
C18	407 ab	33 b	1284 ab	1114 a	3.6 abc
336	403 ab	29 cd	1274 ab	1018 ab	3.3 abcd
V4	357 bc	28 de	1206 ab	872 cd	2.6 ef
712	348 cd	27 ef	955 de	734 def	3.4 abcd
PENSACOLA	336 cd	25 f	644 f	454 g	2.5 f
BAGUAL	335 cd	29 cde	1158 bc	825 de	3.0 def
A16	329 cd	30 c	1189 ab	972 bc	3.5 abcd
225	324 cde	27 ef	962 de	715 ef	3.1 cdef
10036	306 de	27 e	1002 cd	734 def	2.9 def
437	273 ef	33 b	1114 bcd	867 cd	3.8 a
D3	252 f	30 cd	819 e	606 f	3.2 bcde
c.v.	43,89%	30,54%	46,19%	47,14%	

### Desempenho dos híbridos

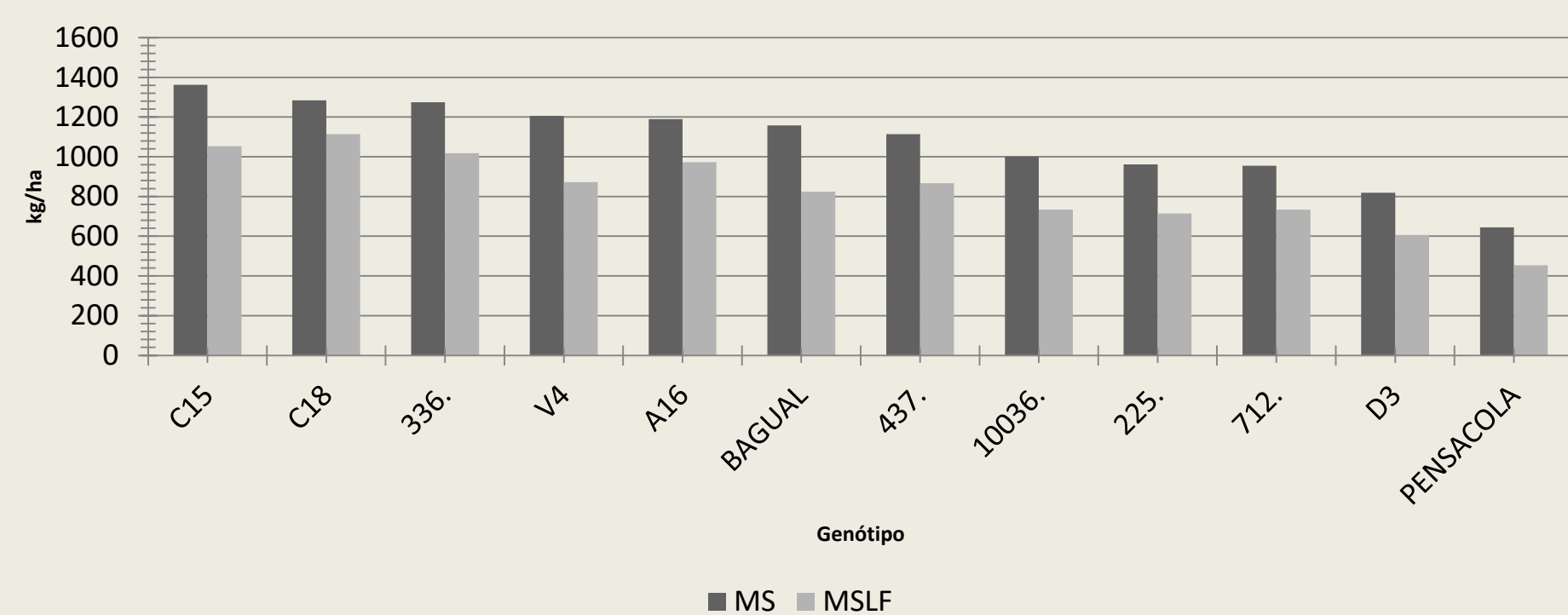


Gráfico 1. Produção média de Massa Seca de Forragem (MS) e Massa Seca de Lâminas Foliare ao longo de 21 cortes (MSLF).

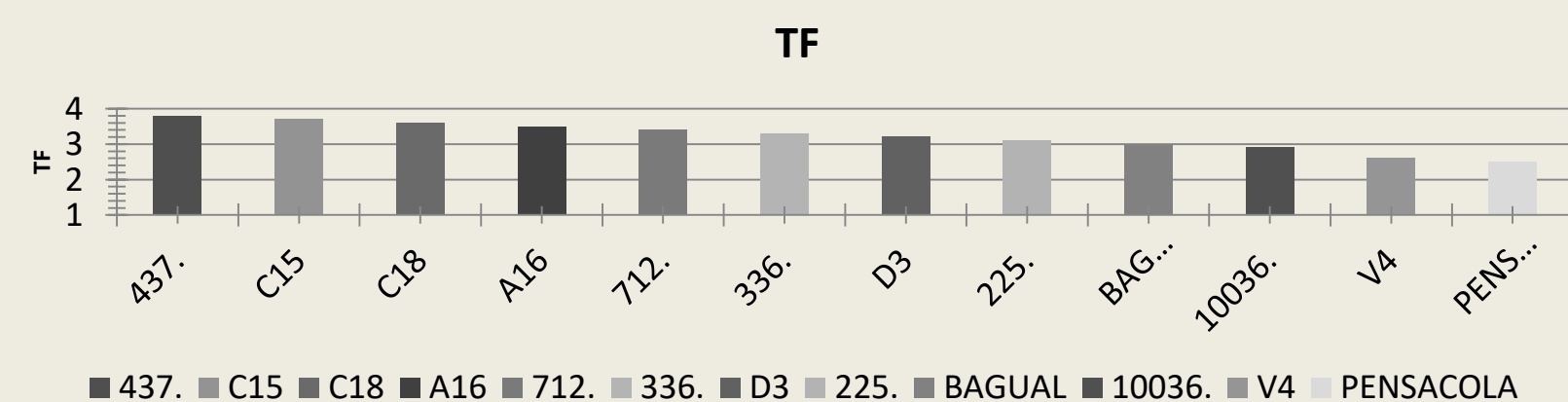


Gráfico 2. Nota de Tolerância ao Frio (TF), nota 1 menos tolerante ao frio, nota 5 mais tolerante ao frio.

### Resultados & conclusões

O teste de Tukey foi executado a nível de 5% para todas as variáveis analisadas. Os genótipos variaram significativamente para as variáveis analisadas (Tabela 2). Os híbridos demonstraram superioridade em relação à cv. Pensacola, mas o desempenho forrageiro variou em relação aos ecótipos 'V4' e 'Bagual'. Os híbridos C15 e C18 foram os mais produtivos em MS e MSLF e superaram em aproximadamente 30% o rendimento de lâminas foliares dos ecótipos nativos. Estes híbridos possuem potencial para continuarem no programa de melhoramento para futuro cruzamentos e C15 por apresentar apomixia poderá ser encaminhado para VCU visando seu lançamento como cultivar.