



Universidade: presente!



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

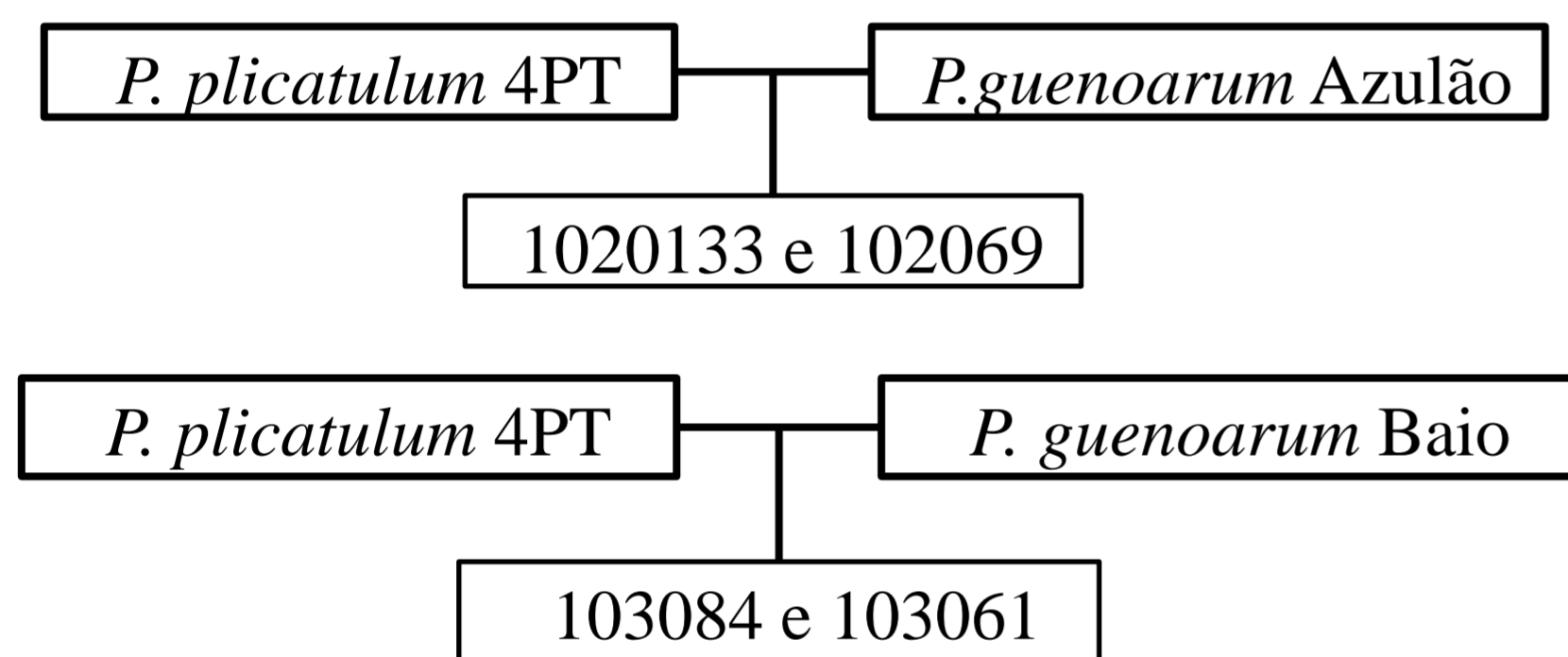
Avaliação agrônômica e persistência de híbridos interespecíficos de *Paspalum* sob diferentes doses de nitrogênio ou em consórcio com leguminosas.

Lauren Scherer Altmann¹, Miguel Dall'Agnol²

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

Introdução

As gramíneas do gênero *Paspalum* apresentam alto valor forrageiro, adaptação e persistência nos diferentes ambientes dos Campos Sulinos. Justificando pesquisas no âmbito de potencializar a aptidão forrageira. Objetivo deste estudo foi de avaliar o rendimento de forragem de híbridos de *P. plicatulum* x *P. guenoarum* submetidos a diferentes doses de N ou em mistura de gramínea-leguminosas nas diferentes estações do ano. Selecionando os melhores híbridos para os próximos passos dentro do programa de melhoramento genético de plantas forrageiras da UFRGS.



Materiais & Métodos

- ▶ O experimento consiste em 108 parcelas subdivididas, em blocos casualizados, com três repetições; doses de N e consórcio com leguminosa como parcela principal e seis genótipos como subparcelas. Como testemunhas, foi utilizado o ecótipo de *P. guenoarum* "Azulão" e a cv. Aruana (*Megathyrsus maximus*);
- ▶ Tratamentos de nitrogênio (N): utilizou-se cinco doses de N (0, 60, 120, 240 e 480 kg ha⁻¹ N);
- ▶ Tratamento de consórcio com leguminosas: uso de trevo branco – *Trifolium repens* L.- e cornichão – *Lotus corniculatus* L.- (sem aplicação de N) como parcela principal;
- ▶ A biomassa foi avaliada com a coleta de duas amostras representativas por subparcela, utilizando-se um quadrado de 0,25m², após o dossel atingir 30 a 35cm do solo – equivalente a 95% de interceptação luminosa, mantendo um resíduo de 15 cm do solo.

Variáveis separadas manualmente da amostra em massa verde de *Paspalum*:

PLANTA INTEIRA

LÂMINAS E BAINHAS FOLIARES
-COLMOS - INFLORESCÊNCIAS

INVASORAS

LEGUMINOSAS

TREVO BRANCO - CORNICHÃO

Resultados & Discussão

Tabela 1. Produção de material seca de quatro de *Paspalum*, Aruana e Azulão em função de doses de N e consórcio com leguminosas em três estações do ano.

Estação	Dose N (kg ha ⁻¹)	Genótipos						Media
		1020133	102069	103061	103084	Aruana	Azulão	
		Rendimento de matéria seca (kg ha ⁻¹)						
Primavera	0	2445	2451	2133	2251	2614	2453	2391 d
	60	3269	2667	2393	2672	2929	2621	2759 c
	120	3827	3621	2677	2944	3126	3694	3315 b
	240	5510	4956	4187	4775	4944	5131	4917 a
	480	6617	5563	4652	5119	5539	6013	5584 a
	Leg*	5350	5137	5019	5822	5539	4898	5294 a
	Media	4503 A	4066 B	3510 C	3931 B	4115 AB	4135 AB	
Verão	0	3358 b-AB	3185 b-AB	3055 b-B	3392 b-AB	3217 c-AB	3932 c-A	3357
	60	3921 b-AB	3413 b-AB	3247 b-B	3366 b-AB	3479 c-AB	4051 c-A	3580
	120	5847 a-AB	5104 a-AB	5387 a-AB	5020 a-B	5157 b-AB	6386 b-A	5484
	240	7575 a-AB	6101 a-BC	6165 a-BC	5962 a-C	7554 a-AB	7767 ab-A	6854
	480	6988 a-BC	6477 a-C	5967 a-C	6529 a-C	9240 a-A	8517 a-AB	7286
	Leg*	2446 c-A	2005 c-AB	1793 c-B	1795 c-B	2027 d-AB	2285 d-A	2059
	Media	5023	4381	4269	4344	5112	5490	
Outono	0	-	-	-	-	-	-	-
	60	1045 c-A	1046 b-A	915 b-A	925 b-A	1110 c-A	1052 c-A	1016
	120	1177 c-AB	1047 b-ABC	871 b-BC	791 b-C	1146 c-AB	1397 bc-A	1072
	240	1505 bc-A	1487 b-A	1031 b-B	1168 b-AB	1461 bc-A	981 c-B	1272
	480	2899 a-ABC	2549 a-ABC	2277 a-BC	2099 a-C	3315 a-A	3099 a-AB	2706
	Leg*	1796 b-A	1193 b-B	1041 b-B	1140 b-B	1835 b-A	1709 b-A	1452
	Media	1684	1464	1227	1225	1773	1648	

Diferentes letras minúsculas nas colunas e maiúsculas nas linhas, indicam diferenças significativas de acordo com o teste de Tukey ($P \leq 0.05$). *Leg = mistura de gramíneas e leguminosas.

De acordo com os dados da Tabela 1, a aplicação de N resulta em aumento da produção, principalmente nas estações de primavera e verão. A mistura gramínea-leguminosa, além de ser uma opção sustentável, trouxe um retorno em produção de biomassa equivalente a uma aplicação 100 à 150kg de N por ha. O híbrido 1020133 foi o que mais produziu massa seca, sendo semelhante ou superior aos controles Aruana e Azulão.

Conclusões

- ▶ Os híbridos *P. plicatulum* x *P. guenoarum* têm alta resposta a aplicação de N;
- ▶ O híbrido 1020133 possui alta produção de biomassa e é passível de registro e proteção no MAPA.

Agradecimentos

