



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Desempenho agrônômico de híbridos intraespecíficos de <i>Paspalum Notatum</i> submetidos à adubação nitrogenada ou consórcio com leguminosas hibernais
<b>Autor</b>	GABRIEL TESSIS
<b>Orientador</b>	MIGUEL DALL AGNOL

Desempenho agrônômico de híbridos intraespecíficos de *Paspalum Notatum* submetidos à adubação nitrogenada ou consórcio com leguminosas hibernais

Autor: Gabriel Tesis

Orientador: Miguel Dall'Agnol

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Este trabalho tem por objetivo analisar o potencial de desenvolvimento do *Paspalum Notatum*, diversidade tão presente em nossos Campos Sulinos, frente aos diferentes níveis de adubação nitrogenada e também quando consorciado com leguminosas hibernais. O *P. notatum* é uma importante forrageira tropical, apresenta uma alta resistência ao pisoteio e sobrepastejo, além de proporcionar uma excelente qualidade forrageira aos animais. Ao longo dos anos o grupo de Melhoramento Genético de Plantas Forrageiras da UFRGS foi selecionando cultivares com melhores propriedades que a cultivar comercial, Pensacola, porém não existia uma informação detalhada destes materiais quando consorciados com leguminosas e/ou submetidos a doses adequadas de nitrogênio. Objetivamos prosseguir as avaliações agrônômicas destes híbridos intraespecíficos de *P. notatum* submetendo estes a diferentes níveis de adubação nitrogenada e/ou consorciação com leguminosas. Para a seleção dos melhores genótipos o grupo do Melhoramento Genético de Plantas Forrageiras fez experimentos na Estação Agrônômica Experimental da UFRGS. O material experimental que foi utilizado é proveniente de cruzamentos intraespecíficos realizados por Weiler et al. (2017; 2018). Os genitores masculinos escolhidos são os ecótipos nativos Rio Grandenses chamados de: “André da Rocha” e “Bagual”, estes tetraploides e apomíticos, as genitoras femininas são tetraploides sexuais chamadas de C4-4X (Quarín et al., 2001) Q4205 e Q4188 (Quarín et al., 2003), estes vindos da Argentina em parceria com o IBONE (Instituto de Botânica del Nordeste da cidade de Corrientes). Após uma criteriosa análise foram selecionados quatro híbridos denominados de B43, C9 (com crescimento semiprostrado), B26 e C22 (crescimento mais ereto), todos estes por reprodução apomítica (Weiler et al., 2017). Para o procedimento foi utilizado o ecótipo “Bagual” e a cultivar Pensacola como testemunhas, a Pensacola devido ao fato desta já ser uma cultivar presente no mercado. Após a adubação foi realizada segundo as recomendações para gramíneas perenes de estação quente, tendo em vista uma produção de 16 toneladas, isto segundo a Comissão Química e Fertilidade do Solo - -RS/SC (2004). A adubação foi feita a lanço, realizada em uma área de 555,5m<sup>2</sup>. Nesta área foram testados cinco níveis de nitrogênio (0, 60, 120,240 e 480kg/ha) além da introdução de duas espécies de leguminosas consorciadas, no caso o trevo branco (com densidade de semeadura de 8kg/ha) e o cornichão (com densidade de semeadura de 20kg/ha). Após a implementação do projeto em campo concluiu-se que os híbridos B26, B43, C22, além do ecótipo Bagual apresentam melhores resultados na produção forrageira. Em um tratamento de 480kg/ha de N apresenta uma maior tolerância ao frio. O consórcio de leguminosas forneceu ao *P. notatum* uma quantidade similar a aplicação direta de 120kg/ha de N, totalizando uma produção de gramínea mais leguminosa igual a 240kg/ha.