

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS                              |
| <b>Ano</b>        | 2017   |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale   |
| <b>Título</b>     | “Melhoramento genético de <i>Paspalum notatum</i> Flüge através de cruzamentos intraespecíficos” |
| <b>Autor</b>      | DOUGLAS NETO   |
| <b>Orientador</b> | ROBERTO LUIS WEILER  |

“Melhoramento genético de *Paspalum notatum* Flügge através de cruzamentos intraespecíficos”

Autor: Douglas Neto

Orientador: Roberto Luis Weiler

O propósito deste estudo é analisar agronomicamente uma progênie da primeira geração (F1) resultado do cruzamento de plantas duplicadas de *Paspalum notatum* (cv. Pensacola) e híbridos resultantes de cruzamento de plantas duplicadas (Weiler, et al., 2015) quanto ao modo de reprodução, a viabilidade polínica e o comportamento meiótico. No campo foram realizadas avaliações agrônomicas e de tolerância ao frio e a geada. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica (EEA) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), localizada no município de Eldorado do Sul, RS. No campo estão em plantas individuais, com quatro repetições em híbrido. Neste ensaio, estão sendo analisadas 138 plantas, incluindo os trinta (30) híbridos alvo do estudo, o ecótipo Bagual e as plantas WKS3, WKS63 e WKS92. Após a análise da progênie F1, será realizado um cruzamento intraespecífico usando as plantas selecionadas em F1 para dar origem a novos híbridos da segunda geração. A avaliação do desempenho forrageiro está sendo realizada por meio de cortes, deixando um resíduo de cinco (5) centímetros, quando as plantas iniciam o florescimento. As variáveis mensuradas são: massa verde (MV), massa seca total (MST); massa seca de folha (MSF); massa seca de colmo (MSC); massa seca de inflorescência (MSI); estatura da planta (altura), diâmetro da planta e o número de perfilhos. As amostras coletadas são alocadas em estufa de circulação forçada de ar a 50°C durante três dias antes da pesagem. Também foi sendo avaliada a resistência ao frio e geada durante os meses frios do ano. Os dados preliminares foram submetidos às análises de variância em esquema fatorial, tendo como fatores os “híbridos” e as “variáveis mensuradas”, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do programa estatístico SAS (2001). Há diferenças entre os híbridos para todos os caracteres avaliados. Nove híbridos tiveram produção de massa seca total superior a Cultivar Pensacola. O híbrido M2k apresentou a maior produção, sendo quatro vezes maior que a testemunha. Este híbrido também apresentou o maior diâmetro, característica essa que demonstra a boa capacidade de ocupação de espaço, sendo uma vantagem na competição com plantas invasoras. Ainda, o M2k, mostrou maior número de perfilhos e número de inflorescência que a Cultivar Pensacola. Todos os híbridos tiveram danos causados pelo frio, destacando-se negativamente o M5k, que além de ter os maiores danos, também foi uma das plantas menos produtivas. Em um programa de melhoramento, é essencial gerar variabilidade e testar as progênies para obter ganhos genéticos. Os dados obtidos neste trabalho representam um grande avanço para o programa, possibilitando a utilização das plantas selecionadas pelo seu desempenho agrônômico.