



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2022 |
| Local | Campus Centro - UFRGS |
| Título | Seleção de caracteres forrageiros e de ecótipos de Paspalum lepton para produção de sementes |
| Autor | VICTOR SCHNEIDER DE ÀVILA |
| Orientador | ROBERTO LUIS WEILER |

XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS- 2022

Seleção de caracteres forrageiros e de ecótipos de *Paspalum leptum* para produção de sementes

Autor: Victor Schneider de Ávila

Orientador: Roberto Luis Weiler

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Paspalum leptum é uma espécie que ocorre geralmente em solos arenosos, caracterizando maior tolerância à seca e à baixa fertilidade. Devido ao potencial dessa espécie, objetivou-se com este trabalho identificar caracteres forrageiros para estudo da diversidade genética e selecionar ecótipos promissores para produção de sementes. Oitenta e quatro ecótipos de *P. leptum*, coletados em diferentes regiões do Rio Grande do Sul foram transplantadas ao campo, em delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições, durante 2020-2021. Avaliaram-se o número de perfilhos vegetativos (PerV), número de perfilhos reprodutivos (PerR), número de racemos inflorescência (NRInf), peso de mil sementes (PMS), número de sementes por inflorescência (NSInf), número de sementes por racemo (NSRac) e rendimento de sementes (RS). Os dados foram submetidos à análise de variância, posteriormente foi obtido a medida de distância de Mahalanobis (D^2) e o método de otimização de Toucher para o agrupamento dos ecótipos, e a contribuição relativa dos caracteres para diversidade genética pelo método de Singh. A análise de agrupamento pelo método de Tocher mostrou a formação de três grupos, com grande concentração de ecótipos no grupo I (97.61%), revelando similaridade elevada entre os ecótipos para os caracteres de produção de sementes. O método de Singh apresentou o NSInf (30.60%) como caractere de maior importância para estudos de diversidade genética em relação aos caracteres de produção de sementes. Seguido do RS (21.80%), PerV (15.18%), PerR (12.27%), totalizando 79.85% da variabilidade genética. A baixa magnitude de cada caractere reforça a pouca variabilidade dos ecótipos quanto aos demais caracteres (PMS, NRInf, NSRac). Os Grupos II e III, formados pelos ecótipos L3.6 e L2.6, respectivamente, apresentaram maior PMS, NRInf, NSRac e RS. Com base nos resultados obtidos, constata-se pouca variabilidade entre os ecótipos para os caracteres de produção de sementes, e aponta como progenitores promissores os ecótipos L3.6 e L2.6.

Palavras-chave: ecótipos; *Paspalum leptum*; forrageiro.