



**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	Correlação e análise da trilha como critérios de seleção de ecótipos de <i>Paspalum lepton</i> quanto à produção de sementes
Autor	ARTHUR VALENTINI
Orientador	ROBERTO LUIS WEILER

Paspalum lepton Schult é uma espécie do gênero *Paspalum* nativa do bioma Pampa, perene, encontrada frequentemente em solos arenosos, indicando uma potencial tolerância à seca e baixa fertilidade. Destaca-se pela produção e qualidade de forragem quando comparada a outras gramíneas, tornando-a uma forte candidata a ser inserida nos programas de melhoramento genético. O objetivo do trabalho foi obter informações sobre o efeito direto e indireto de variáveis relacionadas ao rendimento de sementes de *P. lepton* através de análise de trilha para utilização em programas de melhoramento. Oitenta e quatro ecótipos de *P. lepton*, coletados em diferentes regiões fisiográficas do Rio Grande do Sul, foram transplantados para o campo em plantas individuais na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, em delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições, durante o ano agrícola de 2020-2021. Para esse estudo 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), rendimento de sementes (RS) foram quantificadas nos ecótipos estudados. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância, correlação fenotípica e posteriormente à análise de trilha. Com base na análise de correlação fenotípica o RS apresentou correlações significativas com NRInf ($r=0.29^{**}$), PMS ($r=0.40^{**}$), NSInf ($r=0.47^{**}$) e NSRac ($r=0.44^{**}$). A variável que mais se correlacionou com o rendimento de sementes foi o número de sementes por inflorescência ($r=0,47^{**}$), sendo que essa correlação se deu praticamente apenas pelo efeito direto da mesma. As demais variáveis apresentaram menores valores de correlação com o rendimento de sementes ($r=0,02$ e $0,04$). Portanto, o número de sementes por inflorescência mostrou-se como a principal característica a ser considerada em programas de melhoramento que visem o aumento da produção de sementes de *Paspalum lepton*.