



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação da produção de sementes e peso de mil sementes em ecótipos de <i>Paspalum lepton</i>
Autor	DIEGO LIMA LUCCHESI
Orientador	ANDRÉ PICH BRUNES

Avaliação da produção de sementes e peso de mil sementes em ecótipos de *Paspalum lepton*

Diego Lima Lucchesi, André Pich Brunes

(Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia – Faculdade de agronomia – UFRGS)

O bioma Pampa é constituído por várias espécies de plantas nativas com grande potencial forrageiro, que podem servir para o desenvolvimento de novos materiais cultivados, adaptados e mais produtivos. O gênero *Paspalum* ocupa lugar de destaque dentre estas espécies, e dentre as gramíneas brasileiras, pois além de englobar o maior número de espécies nativas, também reúne a maior porcentagem daquelas com qualidade forrageira. Além disso, a amplitude de condições edafoclimáticas do bioma resultam numa grande quantidade de ecótipos adaptados às mais diferentes condições de solo, clima e manejo. O *Paspalum lepton*, além de possuir ótimas características como planta forrageira, tem relativa tolerância ao frio e a seca, se adapta a solos arenosos e de baixa fertilidade, e por isso vem sendo utilizado na recuperação e conservação de áreas degradadas. De mogo geral, o desempenho das plantas é determinado pelo seu genótipo e a interação deste com o ambiente. Em plantas forrageiras, essa interação irá influenciar o desempenho da produção da forragem e por consequência, o desempenho dos animais. A expansão de cultivares de espécies de plantas forrageiras depende da contínua disponibilidade de sementes, por ser a forma mais rápida, eficiente e menos onerosa de propagação de uma espécie. Híbridos com qualidade e desempenho superior aos ecótipos naturalmente encontrados vem sendo desenvolvidos para melhorar a produção de forragem, tolerância a pastejo e as condições ambientais desfavoráveis. Contudo, a qualidade das sementes produzidas é um atributo pouco estudado durante o desenvolvimento destes materiais. Com intuito de obter variabilidade genética para futuros cruzamentos e obtenção de híbridos com boas características forrageiras e de produção de sementes, foram coletados 159 acessos de *Paspalum lepton*, no raio de 100 km em quatro regiões do estado: Eldorado do Sul, Bage, Pelotas e São Gabriel. As plantas foram selecionadas de acordo com suas características fenotípicas em função do ambiente onde estavam. Após a coleta, foram levadas para a Faculdade de Agronomia no Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, onde foram cultivadas em vasos de 5 litros em casa de vegetação com irrigação e fotoperíodo controlados. Posteriormente foram replicadas 3 mudas por acesso e levadas a campo, onde foram plantadas em linha na Estação Experimental Agronômica da UFRGS em outubro de 2018. Estes materiais serão avaliados quanto as seguintes características: Produção de sementes, peso de mil sementes, produção de biomassa, persistência e tolerância ao frio. Neste trabalho será apresentado os dados de produção de semente e peso de mil sementes dos ecótipos. Os resultados ainda estão sendo coletados, não tendo sido realizada a análise estatística até o presente momento.