



Conectando vidas
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021
CONHECIMENTO • FORMAÇÃO • INOVAÇÃO

XI FINOVA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Avaliação agronômica de híbridos intraespecíficos e melhoramento de plantas sexuais de <i>Paspalum notatum</i> |
| Autor | JÉSSICA SERPA DE ABREU |
| Orientador | MIGUEL DALL AGNOL |

Avaliação agrônômica de híbridos intraespecíficos e melhoramento de plantas sexuais de *Paspalum notatum*

O uso de forrageiras exóticas na produção animal a pasto torna o sistema bastante suscetível. No bioma pampa, entretanto, tem-se uma grande fonte de germoplasma de espécie nativa, principalmente as do gênero *Paspalum*. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo a criação de materiais genéticos adaptados às condições de clima e solo da região. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, localizada no município de Eldorado do Sul e consistiu em parcelas divididas em 10 linhas espaçadas com 30cm entre linhas e 25cm entre parcelas. E teve o intuito de avaliar 9 híbridos (sendo eles A16, C15, C18, D3, 225, 336, 437, 712 e 10036) intraespecíficos de *Paspalum notatum* e três controles, sendo eles 2 ecótipos da espécie, nomeados “V4” e “Bagual” e a cultivar comercial Pensacola. Na análise de rendimento de sementes no 1º ano os materiais Bagual, V4 e C18 se destacaram e tiveram maior produção, cerca de 7x mais que a Pensacola e D3. No segundo ano todos os materiais tiveram redução significativa e apresentaram menos variação entre os genótipos. Quanto à taxa de germinação no 1º ano os materiais C18, V4 e 336 foram superiores aos demais e no 2º ano Pensacola foi superior. Observou-se uma maior taxa de sementes viáveis para Bagual, C18, V4 e 336. Em relação à taxa de sementes cheias o híbrido 336 se destacou. A16 apresentou maior índice de *Claviceps* e Pensacola teve a maior taxa e infestação de plantas daninhas nos dois anos avaliados. A maioria das variáveis avaliadas sofreu forte influência do tempo e clima. Apesar das condições adversas foi possível determinar o potencial de rendimento e a qualidade das sementes desses híbridos. Bagual, C18 e 336 devem ser utilizados em cruzamentos para melhorar a produção de sementes com alta qualidade.