



**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 | Análises polínicas e meióticas em híbridos intraespecíficos de <i>Paspalum notatum</i> |
| Autor | VITÓRIA RODRIGUES |
| Orientador | CARINE SIMIONI |

Análises polínicas e meióticas em híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Aluna: Vitória Rodrigues

Orientadora: Prof^a Dr^a Carine Simioni

Dentre as espécies de maior predominância e importância nos campos nativos do Rio Grande do Sul, podemos citar *Paspalum notatum*, conhecida popularmente por grama-forquilha. Cruzamentos entre ecótipos da espécie, além de ampliar a base genética são também necessários para seleção de plantas produtivas para registro e proteção de novas cultivares de gramíneas forrageiras. A finalidade deste trabalho foi o de analisar o pareamento cromossômico meiótico e a viabilidade polínica das plantas híbridas geradas em esquemas de cruzamentos intraespecíficos para atestar sobre a estabilidade reprodutiva destas, com a finalidade de serem utilizadas como futuros genitores dentro do programa de melhoramento. As análises meióticas e a viabilidade polínica foram efetuadas em células-mãe do grão de pólen. As inflorescências jovens coletadas foram fixadas em solução 3:1 (álcool etílico absoluto: ácido acético glacial) e estocadas em álcool 70% até o procedimento de preparação das lâminas com carmim propiônico 1% e visualização sob microscópio óptico (40X). Para verificação do pareamento cromossômico, as contagens foram feitas na fase I da meiose, em diacinese, em no mínimo 20 células por planta. Para estimar a viabilidade polínica, os grãos de pólen corados foram considerados potencialmente viáveis e os polens enrugados ou incolores foram considerados inviáveis. Foram contados cerca de 1000 grãos de pólen maduros por planta em quatro lâminas preparadas. O pareamento meiótico das plantas foi predominantemente de bivalentes, mas associações cromossômicas tetravalentes também foram observadas. O predomínio das associações bivalentes demonstra a tendência à regularização do pareamento cromossômico dos híbridos tetraploides desta progênie. Todos os 24 indivíduos analisados apresentaram alta viabilidade polínica; 21 plantas híbridas mostraram mais de 90% de polens viáveis. Esta progênie híbrida foi avaliada em ensaios estabelecidos a campo para verificação do potencial produtivo. Aliado aos resultados aqui apresentados, as plantas híbridas estáveis reprodutivamente e com satisfatória produção de forragem nas condições de campo serão conduzidas a novos ciclos de cruzamentos dentro do programa de melhoramento e, após passarem por outras fases de avaliações, os genótipos selecionados poderão ser candidatos a cultivares, com possibilidade de serem registrados e protegidos.