



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação de modo de reprodução através de análises citoembriológicas de híbridos intraespecíficos de <i>Paspalum notatum</i>
<b>Autor</b>	DOUGLAS NETO
<b>Orientador</b>	ROBERTO LUIS WEILER

“Avaliação de modo de reprodução através de análises citoembriológicas de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum*”

Aluno: Douglas Neto

Orientador: Roberto Luis Weiler

O gênero *Paspalum* engloba várias espécies de importância para a pecuária do Rio Grande do Sul, dentre estas espécies pode ser destacado *P. notatum*. O germoplasma nativo de *P. notatum* é predominantemente tetraplóide e apomítico. A descendência de cruzamentos entre plantas apomíticas e sexuais é segregante para modo de reprodução. O objetivo deste estudo foi analisar o modo de reprodução de uma progênie de primeira geração (F1), resultante de cruzamentos entre plantas sexuais tetraploides (com duplicação cromossômica induzida) ecótipos nativos de *P. notatum*. As análises foram conduzidas no Laboratório de Citogenética do Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). As análises foram feitas nas inflorescências em antese (quando o saco embrionário está completamente desenvolvido). Na época do florescimento, estas foram coletadas e as flores dissecadas em laboratório, fixadas em solução FAA: etanol 95% (40 ml): água destilada (14ml): formalina 40% (3ml) e ácido acético glacial (3ml) por 24 horas na temperatura ambiente. Após este período, as flores foram armazenadas em álcool 70% e mantidas sob refrigeração até a extração dos ovários. Após, os ovários passaram por um processo de clareamento através de uma série de desidratação alcoólica com salicilato de metila. Os ovários clareados foram armazenados em solução de salicilato de metila (100%) até as análises em microscópio óptico de contraste interferencial. Cada planta teve no mínimo 40 ovários analisados para determinação do modo de reprodução. Sacos embrionários contendo três antípodas e dois núcleos polares centrais foram classificados como sexuais, enquanto sacos embrionários que apresentaram sacos múltiplos ou únicos com uma célula central, ausência de antípodas e uma morfologia alterada por grumos de células embrionárias (originadas por mitose) foram considerados apomíticos. Dos 29 híbridos obtidos e que foram analisados quanto ao modo de reprodução, 14 apresentam modo de reprodução apomítico, característica que os tornam aptas para serem utilizadas como cultivares comerciais, pois são passíveis de registro de proteção, 15 híbridos apresentaram modo de reprodução sexual, estas podendo ser mantidas no programa de melhoramento para serem utilizadas como genitores femininos em novos ciclos de cruzamentos (como mães). A obtenção de híbridos segregantes abriu um grande leque de possibilidades para o melhoramento de plantas forrageiras, que poderá melhorar a composição do campo nativo, podendo corroborar com a conservação dos campos sulinos, evitando sua degradação, bem como sendo uma nova opção para a pecuária do sul do país, através da utilização de materiais bem adaptados, diversificando a produção forrageira.