



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação do modo de reprodução de híbridos intraespecíficos de grama forquilha (<i>Paspalum notatum</i>) através de análises citoembriológicas
Autor	MARIANA DE OLIVEIRA LIMA
Orientador	CARINE SIMIONI



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Bolsista: Mariana de Oliveira Lima

Orientadora: Carine Simioni

Trabalho: Avaliação do modo de reprodução de híbridos intraespecíficos de grama forquilha (*Paspalum notatum*) através de análises citoembriológicas

A base da alimentação da pecuária na região Sul do Brasil, na sua grande maioria, é a pastagem nativa, compostas por diversas espécies. Dentre estas, *Paspalum notatum* (grama-forquilha), é a gramínea nativa de maior destaque, de excelente valor forrageiro, persistência sob pastejo e pisoteio, boa adaptação a solos de baixa fertilidade, tolerância a doenças, além de servir como componente de gramados. São plantas rizomatosas e os ecótipos nativos são apomíticos (progêneses idênticas à planta mãe), sem variabilidade genética. Cruzamentos intraespecíficos entre genótipos apomíticos e sexuais desta espécie vêm sendo conduzidos dentro do Programa de Melhoramento Genético, gerando híbridos com ampla variabilidade genética e segregantes para modo de reprodução. O objetivo deste trabalho foi estabelecer progêneses híbridas, em casa de vegetação, para avaliar características de interesse agrônomo nessas condições e determinar o modo de reprodução das plantas. A partir da combinação de genitores, foram obtidas 147 sementes, colhidas 30 dias após a polinização. Em junho de 2019, estas foram postas para germinar. Da germinação, foram obtidas 46 plântulas e, na primavera de 2019, foram feitas mudas para coleta de inflorescências e realização da análise de modo de reprodução. Das 46 plantas, foi possível identificar o modo de 37; 26 tiveram o modo de reprodução identificado como sexual e 11 como modo de reprodução apomítico. As determinações de modo de reprodução, junto com as avaliações de características agrônomicas, permitiram identificar materiais genéticos positivos e promissores para produção de forragem. Foi possível selecionar alguns híbridos para novas etapas dentro do programa de melhoramento; as variedades apomíticas serão candidatas a novas cultivares e, tanto as plantas sexuais quanto as apomíticas, são necessárias para a obtenção de novas combinações genéticas em novos ciclos de cruzamentos.