



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Avaliações produtivas e determinação do modo de reprodução de progênies híbridas de <i>Paspalum notatum</i>
<b>Autor</b>	MARIANA DE OLIVEIRA LIMA
<b>Orientador</b>	CARINE SIMIONI



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

**Bolsista:** Mariana de Oliveira Lima

**Orientadora:** Carine Simioni

**Trabalho:** “Avaliações produtivas e determinação do modo de reprodução de progênies híbridas de *Paspalum notatum*”

*Paspalum notatum* (grama-forquilha) é uma gramínea nativa dos campos Sulinos de excelente valor forrageiro. São plantas rizomatosas e os ecótipos nativos são apomíticos (progênies idênticas à planta mãe), sem variabilidade genética. O objetivo do trabalho foi estabelecer progênies híbridas e seus genitores em casa de vegetação, analisar o modo de reprodução - plantas híbridas segregam para modo de reprodução, realizar avaliações de quantidade de massa seca de forragem e de rizomas, selecionar e multiplicar as plantas de alta produção para serem incluídas em novos ciclos de cruzamentos. Em 2017 foram realizados cruzamentos intraespecíficos entre plantas sexuais e apomíticas selecionadas pela sua alta produção de forragem. Em 2019, as 147 sementes obtidas foram postas para germinar; destas, 52 plântulas foram transportadas para vasos plásticos com substrato e mantidas em casa de vegetação com umidade e fotoperíodo controlados. Na primavera, foram feitas mudas das plantas para coleta de inflorescência para análises de modo de reprodução e para as avaliações agrônômicas. Para análise de massa seca de forragem, até o momento, foram feitos cinco cortes nas plantas. O material coletado foi colocado em estufa por três dias, cada vez, e pesados. Em laboratório, as flores coletadas para verificação do modo de reprodução foram dissecadas e fixadas em solução específica por 24h e armazenadas em álcool 70%. Estas flores estão em processo de extração dos ovários. Os 50 ovários extraídos de cada planta passarão por um processo de clareamento e serão analisados quanto à morfologia do saco embrionário, distinguindo os sacos sexuais dos apomíticos. Espera-se selecionar materiais produtivos e competitivos com tais características superiores fixadas pela apomixia, sendo passíveis de registro e proteção de cultivares. Será uma alternativa forrageira com aumento de renda para o produtor, garantindo a sustentabilidade do ambiente e podendo significar um incremento na produção pecuária no Sul do Brasil.