



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2023 |
| Local | Campus Centro - UFRGS |
| Título | Cruzamentos interespecíficos no gênero Paspalum |
| Autor | ARTHUR VALENTINI |
| Orientador | ROBERTO LUIS WEILER |

Espécies forrageiras nativas do Rio Grande do Sul desempenham um papel importante na atividade pecuária, representando o maior recurso forrageiro na produção a pasto. O gênero *Paspalum* apresenta importante valor agrônomo, destacando-se pela tolerância ao frio, produção e qualidade de forragem quando comparado a outras gramíneas tropicais e subtropicais. O objetivo do trabalho foi a obtenção de híbridos interespecíficos de *Paspalum*, tendo como genitores femininos os híbridos F1 sexuais de *P. plicatulum* x *P. guenoarum*, e como genitores masculinos plantas apomíticas de *P. leptum*, coletadas e avaliadas previamente. Para realização dos cruzamentos, as plantas foram mantidas em casa de vegetação até o florescimento. No dia do cruzamento, os genitores femininos foram mantidos em uma câmara com umidificador, não permitindo que as anteras expostas liberassem seu pólen devido a saturação do ambiente por água. O pólen dos genitores masculinos foi coletado fresco em um saco de papel encerado no momento da abertura das flores, sendo imediatamente utilizado nos cruzamentos. A polinização ocorreu após uma leve fricção do racemo feminino contra os grãos de pólen no saco de papel. Cerca de trinta dias após a polinização, as inflorescências foram coletadas e as sementes debulhadas. Foi possível realizar cruzamentos combinando sete genitores masculinos e cinco genitores femininos. No total foram obtidas 423 sementes que foram postas a germinar no outono de 2023. Dessas, grande parte estavam vazias e somente quatro germinaram. Possivelmente, esse baixo percentual de germinação se deve ao fato de que nestes cruzamentos foram envolvidos a união de três espécies (três genomas) diferentes. As quatro plantas serão conduzidas em casa de vegetação até o momento do florescimento para uma posterior análise citogenética, a fim de verificar se essas plantas possuem meiose regular. Após isso, serão encaminhadas para avaliações agrônomicas de campo para determinar se seguem ou não no programa de melhoramento.