



ciência desenvolvimento sociedade
**XXVI SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

20 a 24 de outubro - Campus do Vale - UFRGS



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Hibridações intraespecíficas em <i>Paspalum notatum</i>
Autor	MARILIA WIESER PAZ
Orientador	CARINE SIMIONI

A forrageira *Paspalum notatum* (grama forquilha) destaca-se como uma das mais importantes gramíneas nativas do Rio Grande do Sul pelo seu alto valor forrageiro. Híbridações intraespecíficas artificiais foram realizadas durante o verão 2013-2014, com a finalidade de produzir novas combinações gênicas nesta espécie. Os cruzamentos foram efetuados na casa de vegetação, no Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia da Faculdade de Agronomia da UFRGS, utilizando como genitores femininos os genótipos tetraplóides D16, D25, B2, WKS 63 e WKS 92 de reprodução sexual e como genitores masculinos, os genótipos apomíticos C2, C17, D3, WKS 3 e o ecótipo nativo Bagual. Foram realizados cerca de 25 cruzamentos manuais em casa de vegetação. O pólen foi coletado fresco em um saco de papel ao amanhecer, quando as anteras estavam expostas. As plantas femininas foram mantidas, desde o dia anterior a realização do cruzamento, em uma câmara com umidificador formando uma neblina evitando assim a liberação do pólen pelas anteras. A polinização ocorreu após uma leve fricção do racemo feminino contra os grãos de pólen no saco de papel e esse saco foi utilizado para o ensacamento da inflorescência feminina. Cerca de um mês após o ensacamento, as inflorescências foram coletadas, debulhadas e as flores contendo cariopses foram separadas para a coleta das sementes da progênie híbrida. Foram contadas 114 sementes cheias, possivelmente viáveis, no total dos cruzamentos realizados. O projeto ainda está em andamento, e na próxima etapa, as sementes serão postas para germinar e as plantas obtidas serão analisadas citoembriologicamente para determinação do modo de reprodução. As plantas sexuais serão mantidas neste programa de melhoramento para serem utilizadas em novos ciclos de cruzamentos e as plantas apomíticas serão estabelecidas a campo, podendo assim ser feitas avaliações agrônômicas destes híbridos, selecionando os de melhor potencial forrageiro para futuros registros e proteção varietal.