



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Hibridização intraespecífica de Paspalum notatum
Autor	GABRIEL TESSIS
Orientador	ROBERTO LUIS WEILER

Hibridização intraespecífica de *Paspalum notatum*

Autor: Gabriel Tassis

Orientador: Roberto Luis Weiler

Este estudo tem por objetivo a obtenção de híbridos de *Paspalum notatum* (grama forquilha) através de cruzamentos intraespecíficos dirigidos. O *P. notatum* tem importância como forrageira subtropical, apresentando boa qualidade de forragem, alta resistência ao pastejo e ao pisoteio dos animais (Pozzobon & Valls, 1997). O germoplasma nativo do estado do Rio Grande do Sul de grama forquilha é predominantemente tetraploide e apresenta características de linhagens apomíticas, o que limita sua exploração em programas de melhoramento. Foram identificados genótipos diplóides de reprodução sexual na espécie, estes foram utilizados em trabalho de duplicação cromossômica visando à possibilidade de realizar cruzamentos, através desta plantas tetraploides sexuais e genótipos apomíticos (doadores de pólen). O híbrido C18 foi obtido em cruzamentos em 2009 e avaliado agronomicamente no campo, se destacando por elevada produção de massa seca de folhas e por ser sexual. Neste trabalho, durante o verão 2017-2018, utilizando a metodologia descrita por Burton (1948), o genótipo C18 foi utilizado como genitor feminino no esquema de cruzamentos com os genótipos apomíticos “1244”, “Beira-rio”, “SLG Ruínas”, “SLG Estátua” e “Vitória Régia”. Afilhos da planta C18, com rizomas que tinham inflorescências que estariam em antese na manhã seguinte, expondo as anteras e estigmas, foram acomodados em uma câmara de hibridação com umidificador, saturando o ar dentro dela, evitando a liberação de pólen pelas anteras, imitando um dia de chuva na natureza. Na manhã seguinte era realizada a emasculação da planta-mãe com auxílio de uma pinça. O pólen dos doadores masculinos foi coletado ao amanhecer, na hora da exposição das anteras. As plantas doadoras de pólen ficaram acondicionadas em casa de vegetação. Após esta etapa, o racemo feminino recém-emasculado foi friccionado aos grãos de pólen presentes num saco de papel encerado, ensacando-se a inflorescência feminina na sequência. Após 30 dias do ensacamento, as inflorescências foram coletadas, debulhando-se estas, as flores contendo cariopses foram separadas para a coleta das sementes. Foram obtidos nestes cruzamentos 33 novos híbridos de *P. notatum*. A porcentagem de sementes obtidas foi calculada pela divisão do número de flores contendo cariopses pelo número total de flores polinizadas, multiplicada por 100 (Acuña et al., 2007). Estas sementes obtidas através destes cruzamentos induzidos gerarão plantas que serão posteriormente levadas á ensaios de campo para validação do desempenho, podendo vir a ser novas cultivares que estarão disponíveis para os produtores.