



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliações a campo de híbridos intraespecíficos de <i>Paspalum notatum</i>
Autor	THULIO CORRÊA
Orientador	ROBERTO LUIS WEILER

Avaliações a campo de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum*

Bolsista: Thulio Corrêa

Orientador: Roberto Luis Weiler

Paspalum notatum é uma espécie forrageira da família Poaceae, nativa do estado do Rio Grande do Sul, sendo uma ótima fonte de alimento para ruminantes em rebanhos criados a pasto, devido à sua adaptação às condições edafoclimáticas e sua alta qualidade forrageira. O objetivo deste estudo foi analisar uma progênie da primeira geração (F1), resultante de cruzamentos intraespecíficos de plantas tetraploides de reprodução sexual, obtidas através de duplicação cromossômica de acessos diploides de *P. notatum* (cv. Pensacola) com híbridos superiores e com ecótipos nativos apomíticos tetraploides. As características analisadas foram: tolerância ao frio e geada, viabilidade polínica, hábito de crescimento e produção de forragem. Foram avaliados 35 híbridos, os genitores femininos ‘WKS 63’, ‘WKS 92’, o ecótipo ‘Bagual’ e a planta apomítica ‘WKS 3’, totalizando 38 acessos no campo. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da UFRGS em Eldorado do Sul durante três estações de crescimento. As mudas foram estabelecidas individualmente, com quatro repetições cada e espaçamento de um metro por um metro, usando Delineamento Completamente Casualizado (DCC). Os cortes para avaliação da produção de massa seca eram realizados quando a maioria das plantas atingiam 30 cm de altura. A massa verde cortada era levada para a sala de separação dos componentes estruturais, onde após pesagem, era separado em lâminas foliares verdes, colmos, inflorescências e material morto, e descartando outras espécies. Após separado, o material era levado à estufa com temperatura de 50°C por 72 horas, para determinação da massa seca. Nos dois meses de inverno, serão feitas avaliações visuais de tolerância ao frio e à geada, através das quais serão atribuídas notas visuais de 1 a 5, onde 1 representa a planta com menos injúrias, e 5 a planta mais prejudicada pelas baixas temperaturas do período. Os dados de produção agrônômica foram comparados usando a análise estatística de Turkey 5%. Foi possível discriminar os melhores híbridos, levando-se em conta principalmente a quantidade de massa seca de folhas, pois é a porção que o bovino se alimentará preferencialmente. Os híbridos com as maiores produções de Matéria Seca Acumulada foram os genótipos nominados ‘KM2’, ‘KF6’, ‘KF10’, ‘KN2’, ‘KF4’. Com os resultados obtidos, estes os melhores híbridos apomíticos serão selecionados para a próxima etapa do programa de melhoramento, que consiste na avaliação de rendimento em parcelas, e se ainda persistir a superioridade agrônômica destes, poderão originar novas cultivares passíveis de registro e proteção junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (MAPA).