



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Produção de sementes de híbridos interespecíficos do grupo Plicatula (<i>Paspalum plicatulum</i> x <i>Paspalum leptum</i> e <i>Paspalum plicatulum</i> x <i>Paspalum guenoarum</i>).
Autor	DANILA PERINI PAVELACKI
Orientador	LUCIA BRANDAO FRANKE

Vários estudos demonstram o maior potencial de produção de forragem das espécies do grupo Plicatula (*P. lepton* e *P. guenoarum*) quando comparado com genótipos do grupo Notata e Lívida. A descoberta de plantas diploides sexuais em populações naturais de *P. plicatulum* possibilitou a obtenção de novos genótipos a partir de cruzamentos com espécies compatíveis. Essa descoberta teve forte impacto sobre os programas de melhoramento das plantas forrageiras do grupo Plicatula, antes impossibilitados pela apomixia. Após os cruzamentos entre os genótipos sexuais (genitores femininos) e os genótipos apomíticos nativos (genitores masculinos), híbridos de reprodução sexual poderão ser utilizados para futuros cruzamentos e híbridos apomíticos, com características superiores, poderão ser avaliados visando futuro lançamento. O objetivo deste trabalho é gerar informações básicas sobre o potencial de produção de sementes de 25 híbridos interespecíficos de *P. plicatulum* × *P. lepton* e 19 híbridos interespecíficos de *P. plicatulum* × *P. guenoarum* através da avaliação dos componentes da produção de sementes. O experimento está sendo conduzido na Estação Experimental Agronômica, da UFRGS, em Eldorado do Sul/RS. O delineamento experimental foi de Blocos Completamente Casualizados com dez repetições por híbrido, com as medidas repetidas no tempo. As mudas foram plantadas com espaçamento de 1m (um metro) entre plantas e entre linhas. As variáveis estudadas foram: número de perfilhos/planta, número de perfilhos reprodutivos/planta, número de racemos/inflorescência, número de sementes/inflorescência, peso de mil sementes e rendimento de sementes/planta. Os dados serão submetidos à análise de variância através do programa estatístico GENES (Cruz, 2001) e, em caso de diferença significativa, as médias serão comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A partir das médias das variáveis estudadas será realizada análise de agrupamento com o auxílio do programa computacional NTSYSpc “*Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System*” versão 2.1, estimando-se a distância entre os híbridos através da Distância Euclidiana. Para isso, será gerada uma matriz de distância, a partir da qual, será realizada a análise de agrupamento dos materiais estudados (módulo SAHN do NTSYS), utilizando-se o método da média das distâncias (UPGMA - *Unweighted Pair-Group Method Using in Arithmetic Average*), e posteriormente, a construção do dendrograma. A pesquisa encontra-se em andamento e os resultados apontam superioridade na produção de sementes dos híbridos de *P. plicatulum* × *P. lepton* em relação aos genitores masculinos e superioridade dos genitores masculinos em relação aos híbridos obtidos do cruzamento entre *P. plicatulum* × *P. guenoarum*.

Palavras-chave: perfilhos vegetativos, perfilhos reprodutivos, número de racemos.