



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Primeiro registro de uma planta de Paspalum lepton sexual nativa de pastagens do sul do Brasil
Autor	DOUGLAS NETO
Orientador	ROBERTO LUIS WEILER

Primeiro registro de uma planta nativa de *Paspalum lepton* sexual em pastagens do sul do Brasil

Aluno: Douglas Neto

Orientador: Roberto Luis Weiler

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O gênero *Paspalum* engloba várias espécies de importância para a pecuária do Rio Grande do Sul, dentre estas espécies pode ser destacado *Paspalum lepton*. O germoplasma nativo de *P. lepton* é predominantemente tetraplóide e apomítico. Nos cruzamentos entre plantas apomíticas e sexuais ocorre a segregação para modo de reprodução, podendo se obter plantas dos dois modos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível de ploidia e o modo de reprodução de genótipos nativos de *P. lepton*. Em um trabalho dentro do projeto NEXUS/CNPq, pesquisadores da UFRGS, coletaram plantas de *P. notatum* e *P. lepton* na região centro-sul do estado do Rio Grande do Sul, região do Bioma Pampa, foram coletadas 183 e 167 populações, respectivamente, em quatro centros de coleta com raio de 50 e 100 quilômetros, divididos por região geográfica. Após a coleta das plantas, as mesmas foram alocadas em casas de vegetação e três plantas de cada acesso foram plantadas no campo na Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Foram selecionadas quatro plantas de cada local por vigor e maior produção de sementes. As sementes foram submetidas a análise do nível de ploidia na Universidad Nacional del Nordeste de Corriente/AR. Para realização das análises do nível de ploidia e número cromossômico foram utilizadas três amostras de cinco sementes por planta. Foi realizada a maceração das sementes e, posteriormente realizou-se a análise em um citometro de fluxo. Todas as plantas analisadas são tetraploides. O genótipo 50 apresentou alta sexualidade, e os demais são apomíticos. O presente trabalho é importante, pois se trata do primeiro registro de uma planta nativa de *P. lepton* sexual coletada nas pastagens do sul do Brasil, se candidatando assim a ser um genitor feminino em futuros cruzamentos intra e interespecíficos no programa de melhoramento de plantas forrageiras.