



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	QUALIDADE FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE HÍBRIDOS DE PASPALUM NOTATUM
Autor	DIEGO LIMA LUCCHESI
Orientador	LUCIA BRANDAO FRANKE

QUALIDADE FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE HÍBRIDOS DE *PASPALUM NOTATUM*.

Diego Lima Lucchesi; Lucia Brandão Franke (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia – Faculdade de agronomia – UFRGS)

O gênero *Paspalum* é composto por diversas espécies de gramíneas nativas das Américas, de alto potencial para uso como forragem. Híbridos com qualidade e desempenho superior aos ecótipos naturalmente encontrados vem sendo desenvolvidos para melhorar a produção de forragem, tolerância a pastejo e as condições ambientais desfavoráveis. Contudo, a qualidade das sementes produzidas é um atributo pouco estudado nesses materiais. O trabalho visou analisar a qualidade de sementes de híbridos de *Paspalum notatum* para, com outras informações, identificar possíveis variedades que possam ser lançadas comercialmente. O experimento foi implantado em 2015, na EEA/UFRGS, em delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. Um corte de padronização seguido de adubação nitrogenada e potássica foram realizados em 2016. Na área experimental (540 m²), anterior a implantação do experimento, foram aplicado calcário e P₂O₅ visando atender às necessidades das gramíneas. No decorrer do experimento foram aplicados de forma fracionada KCl e sulfato de amônia. Foram utilizados os ecótipos nativos ‘Bagual’ e V4 como controle, materiais de valor agrônômico reconhecido, e a Pensacola, única cultivar dessa espécie disponível no mercado brasileiro. Os híbridos avaliados são resultantes de dois ciclos de cruzamentos e seleção: A16, C15, C18 e D3, selecionados a partir de avaliações agrônômicas em plantas individuais que tiveram seu valor agrônômico comprovado e os híbridos 225, 336, 437, 712 e 10036, provenientes da seleção e cruzamentos, nos quais foram utilizados como genitores masculinos os ecótipos tetraplóides conhecidos como 36N, 83N, V4 e 95N, coletados na América do Sul pelo United States Department of Agriculture (USDA). Através da colheita de duas áreas de 0,25 m² (0,5 x 0,5 m) representativas por parcela, será avaliada a qualidade fisiológica das sementes a partir de testes de germinação, teste de tetrazólio e teste de emergência em campo de acordo com as Regras para Análise de Sementes. A qualidade física foi avaliada pelo peso de 1000 sementes e peso hectolítrico. A análise preliminar mostra que os híbridos 336, 437 e A16 apresentaram melhores resultados de germinação, 68%, 50% e 48% respectivamente. As sementes dos híbridos C18 e 437, juntamente com os ecótipos V4 e Bagual foram as que apresentaram maior peso. A cultivar Pensacola foi a que produziu sementes de menor peso. A qualidade das sementes será avaliada durante dois anos e as demais avaliações estão em andamento.