



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Germinação de sementes e estabelecimento de plântulas de híbridos F1 de Paspalum notatum
Autor	JONATHAS CARVALHEDO JOHNSON
Orientador	CARINE SIMIONI

Germinação de sementes e estabelecimento de plântulas de híbridos F1 de *Paspalum notatum*

Paspalum notatum (grama forquilha) é uma gramínea forrageira nativa do Rio Grande do Sul e destaca-se como uma das mais importantes espécies, em razão do alto valor forrageiro e produtividade. Nessa via, o Programa de Melhoramento Genético do Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia vem realizando estudos com esta espécie, com o objetivo de selecionar genótipos híbridos com características de interesse forrageiro e que sejam passíveis de registro e proteção varietal. No verão de 2013-2014 foram realizadas hibridações intraespecíficas, utilizando, como genitores femininos, genótipos de reprodução sexual e como genitores masculinos, genótipos de reprodução apomítica. Através destes cruzamentos foram obtidas 114 sementes viáveis. Após a coleta destas sementes, estas foram armazenadas até a primavera de 2014, para então serem postas para germinar. Para tal, as sementes híbridas foram desinfetadas em hipoclorito de sódio a uma concentração 2% por dois minutos, enxaguadas em água corrente por dois minutos e então levadas para caixas germinadoras (gerbox) com papel germiteste, onde foram separadas por famílias. Para quebra de dormência destas sementes, foi utilizado nitrato de potássio (KNO_3) a uma concentração de 0,2%. As caixas germinadoras ficaram na parte de baixo da geladeira por cinco dias, para auxiliar na quebra de dormência. Após, foram transferidas para câmaras de germinação com alternância de fotoperíodo e temperatura: 16h à 25°C e 8h à 35°C. Ao todo 45 sementes germinaram e foram transferidas para copinhos plásticos. Quando atingiam aproximadamente 10 cm de altura, foram transplantadas para vasos e mantidas em casa de vegetação. Quarenta plantas atingiram a fase adulta e ficaram à espera do florescimento para proceder às análises citoembriológicas para determinação do modo de reprodução. Quando as inflorescências atingiam o ponto ideal para as análises (em fase de antese), estas foram coletadas, as flores foram dissecadas, colocadas em um fixador específico e armazenadas em álcool 70% até a realização das próximas etapas desta importante avaliação, dando sequência a este trabalho de melhoramento.

Autor: Jonathas Carvalhedo Johnson

Orientadora: Prof^a Dra. Carine Simioni

Instituição: Faculdade de Agronomia - UFRGS