



12ª Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

CIENCIAS AGRARIAS

**ESTUDO DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PASPALUM REGNELLII
MEZ ATRAVÉS DO TRATAMENTO COM NITRATO DE POTÁSSIO E
BIOESTIMULANTE**

Autor ROSANA TASCHETTO VEY

Coautores GABRIEL STRECK BORTOLIN
JOÃO CARLOS PINTO OLIVEIRA
MAURICIO MARINI KÖPP

Orientador ANTONIO CARLOS FERREIRA DA SILVA

Resumo Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do nitrato de potássio e do bioestimulante Stimulate® na germinação de sementes de *Paspalum regnellii* Mez. O experimento foi conduzido no laboratório de Interação Planta-Microrganismos, no Centro de Ciências Naturais e Exatas da Universidade Federal de Santa Maria, no mês de agosto de 2014. As sementes de *P. regnellii* utilizadas neste trabalho foram provenientes de uma área experimental pertencente a Embrapa Pecuária Sul, localizada no município de Bagé-RS, onde foram colhidas no abril de 2013, sendo posteriormente armazenadas em sacos de papel em condição de temperatura controlada (20°C). Os tratamentos utilizados seguem conforme descrito: Tratamento 1 (T1) - Testemunha, sementes sem tratamento; Tratamento 2 (T2) - Substrato tratado com nitrato de potássio (KNO₃); Tratamento 3 (T3) – Sementes tratadas com o bioestimulante Stimulate®. Para o tratamento com nitrato de potássio (T2), o substrato utilizado (papel mata-borrão) foi umedecido com uma solução contendo 0,2 % deste produto químico. No tratamento com Stimulate® (T3), as sementes passaram por uma pré-embebição por um período de 4 horas em uma solução com concentração de 4,0 ml deste bioestimulante por L-1 de solução aquosa. Após estes procedimentos, as sementes foram colocadas para germinar em caixas do tipo gerbox, sob papel específico para germinação, sendo umedecido com água até obter 2,5 vezes seu peso inicial. O germinador usado foi do tipo B.O.D (Biochemical Oxygen Demand), com controle de temperatura e fotoperíodo. Determinou-se uma condição de temperatura constante a 30 °C e luminosidade permanente, que segundo Oliveira et al., (2013), são os fatores ideais para a germinação desta espécie. Cada tratamento foi composto de 4 caixas gerbox contendo 50 sementes cada, totalizando 200 sementes. As avaliações foram constituídas do número de plântulas germinadas, sendo contabilizadas a cada dois dias após o início do teste, por um período total de 20 dias, resultando em 10 contagens. Também foi avaliado o Índice de Velocidade de Germinação (IVG), utilizando-se da seguinte fórmula: $IVG=(G1/D1) +(G2/D2) +...+(G20/D20)$, onde G é o número de



12^a Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

plântulas germinadas, e D é o número de dias após o início do teste. Os resultados obtidos mostram que o tratamento das sementes com nitrato de potássio e o bioestimulante Stimulate proporcionaram o aumento da porcentagem da germinação e do IVG em relação a testemunha.

Palavras Chave: Dormência/ Tratamento químico/ Forrageira