

### TESTES PRELIMINARES DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Paspalum dilatatum* Poir.

Autor Principal: Éder Rodrigues Peres  
E-mail: eder-peres@bol.com.br

Co-autor(es): Josiane J. Martins; Ana Cristina Mazzocato  
Orientador(a): Ana Cristina Mazzocato  
Instituição: UFPEL/Embrapa Pecuária Sul

Área de Conhecimento: Ciências Agrárias

Categoria: Pesquisa

Apresentação: Apresentação em Pôster

#### Resumo:

As espécies nativas podem ser uma alternativa forrageira de grande valor. Entretanto, o pequeno conhecimento da qualidade fisiológica de suas sementes torna a germinação dessas espécies como uma barreira. No gênero *Paspalum* acredita-se que o fator principal para a viabilidade ou não da semente é a época de coleta. O período considerado ideal compreenderia os meses de novembro a abril. A qualidade fisiológica das sementes pode ser afetada tanto em relação ao seu potencial de germinação, quanto ao vigor, a ponto de inviabilizar sua comercialização. Existem substâncias químicas utilizadas em sementes que promovem ou inibem a germinação. Algumas promotoras, como giberelinas, nitrato de potássio e o polietilenoglicol são bastante pesquisadas, porém, cada espécie possui uma resposta peculiar. O efeito positivo da adição de solução aquosa de nitrato de potássio ( $KNO_3$ ) ao substrato na germinação dos acessos é, frequentemente, relatado na literatura. O uso dessa solução é recomendado para sementes que possuem dormência fisiológica, umedecendo-se previamente o substrato. O  $KNO_3$ , através do nitrato, atua na via da pentose fosfato, uma das mais importantes rotas para o sistema de transporte de elétrons nos estágios iniciais da germinação. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi determinar um procedimento simples e rápido para a obtenção de plântulas de *Paspalum dilatatum*, o capim melador, para posteriormente serem caracterizadas morfológicamente. As plantas adultas e suas sementes farão parte do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Pecuária Sul. Foram utilizadas sementes coletadas nas UEPAs (unidades experimentais participativas) dos municípios Pinheiro Machado e Santana da Boa Vista, representando a região do Alto Camaquã. Os tratamentos utilizados nos dois acessos foram hipoclorito de sódio (1%) +  $KNO_3$  (0,2%); hipoclorito; e testemunha. Foram utilizadas 100 sementes por acesso para cada tratamento, com duas repetições. As sementes dos dois acessos foram dispostas sobre papel mata-borrão em caixas Gerbox com temperatura alternada de 20 e 35 °C em câmara germinadora e fotoperíodo de 8 e 16 horas/luz. Todas as plantas obtidas foram transplantadas posteriormente para bandeja com substrato e mantidas em Casa de Vegetação. Nas variáveis testadas constatou-se que os tratamentos não apresentaram diferenças significativas entre acessos. As sementes utilizadas foram coletadas no período tardio, em março de 2009 e, portanto isso pode também ter influenciado a baixa porcentagem de germinação de ambos os acessos. Conclui-se que, para melhores resultados, futuramente sejam realizados novos testes em sementes com boa qualidade, haja vista que as do acesso Pinheiro Machado apresentaram grande quantidade do fungo *Claviceps paspali* quando comparadas com as sementes do acesso Santana da Boa Vista. Outro aspecto a ser considerado é a época de coleta das sementes, dando-se preferência para o período inicial a médio (novembro a janeiro).

#### Palavras-chave:

semente, Banco Ativo de Germoplasma (BAG), *Paspalum dilatatum* Poir., germinação

Desenvolvido: NTIC - Universidade Federal Do Pampa