



AValiação DA INFLUÊNCIA DA UMIDADE RELATIVA SOBRE A QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE BRAQUIÁRIA



Bruno Tribst Piffer (Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo H. M. Walter,
Rosa H. Aguiar, Kátia C. Suzigan, José A. F. Faria e Carlos A. R. Anjos (Orientador)*

*anjos@reitoria.unicamp.br

FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: *Brachiaria brizantha* - armazenamento - sais

Introdução

As sementes de braquiária são as forrageiras mais plantadas no Brasil. Entretanto, as informações sobre a qualidade fisiológica dessa semente em diferentes condições de armazenamento são limitadas, ocasionando grandes perdas econômicas e de recursos vegetais.

Metodologia

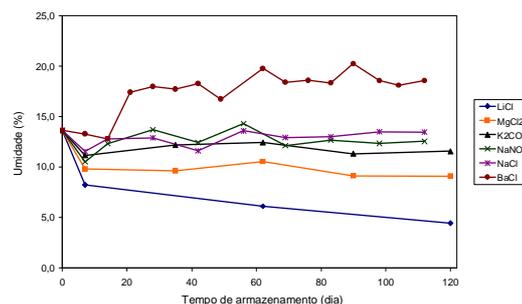
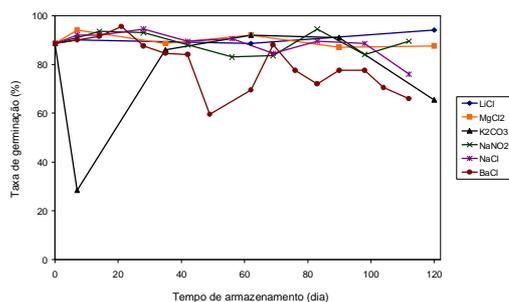
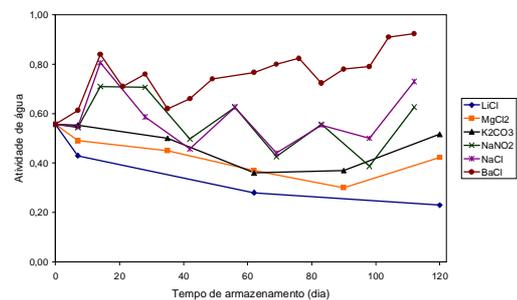
As sementes foram acondicionadas em dessecadores com umidade do ambiente ajustada por soluções saturadas de LiCl, MgCl₂, K₂CO₃, NaNO₂, NaCl e BaCl₂ à temperatura ambiente; proporcionando um faixa de umidade relativa de 11% a 91%.

A qualidade fisiológica das sementes está sendo avaliada periodicamente através de análises de umidade, atividade de água e teste de germinação.

Os resultados apresentados neste trabalho contemplam 4 meses de armazenamento, referentes ao período de vigência da bolsa de iniciação científica CNPq/PIBIC entre maio e julho de 2008. Adicionalmente, os ensaios experimentais serão conduzidos por 12 meses, no próximo programa institucional de iniciação científica, totalizando 15 meses.

Resultados e Discussão

As sementes inicialmente apresentavam atividade de água 0,56±0,01, umidade 13,7±0,1% e taxa de germinação 88,5±2,5%. Nos 4 meses de armazenamento ocorreu uma tendência de equilíbrio entre a atividade de água das sementes e a umidade relativa do ambiente. As sementes condicionadas em ambiente com umidade relativa estabelecido por BaCl₂ tiveram uma redução significativa ($p < 0,05$) na taxa de germinação após 69%, passando a apresentar valores menores que 77%. Nos demais tratamentos não foram verificadas reduções nas taxas de germinação.



Conclusões

Os resultados deste período inicial de armazenamento demonstraram a relevância das condições de armazenamento da qualidade da semente. Na continuidade deste trabalho serão analisadas a influencia das condições de armazenamento por períodos mais prolongados.