



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0882

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

Bruno Tribst Piffer (Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Henrique Miranda Walter, Rosa Helena Aguiar, Kátia Cristina Suzigan, José de Assis F. Faria e Prof. Dr. Carlos Alberto Rodrigues Anjos (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O objetivo desse trabalho consiste na avaliação da influência da umidade sobre a qualidade fisiológica de sementes de *Brachiaria brizantha*. 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%. Os resultados apresentados neste trabalho são referentes aos 3 meses iniciais de armazenamento, mas os ensaios experimentais serão conduzidos por mais 17 meses, totalizando 20 meses. A qualidade fisiológica das sementes está sendo avaliada periodicamente através de análises de umidade, atividade de água e teste de germinação. As sementes inicialmente apresentavam umidade de 13,7%, atividade de água 0,56 e taxa de germinação 88,5%. Transcorridos 3 meses de armazenamento, as sementes em ambiente com umidade relativa na faixa de 89% a 91% possuíam uma umidade de 18,9%, atividade de água 0,78 e taxa de germinação 77,5%. Nos demais tratamentos também ocorreram convergências para o equilíbrio entre a atividade de água das sementes e a umidade relativa do ambiente, mas não foram verificadas quedas de germinação. As informações geradas no trabalho poderão ser empregadas na especificação do armazenamento e embalagens de braquiária.

Brachiaria brizantha - Armazenamento - Sais